**Figure 1**

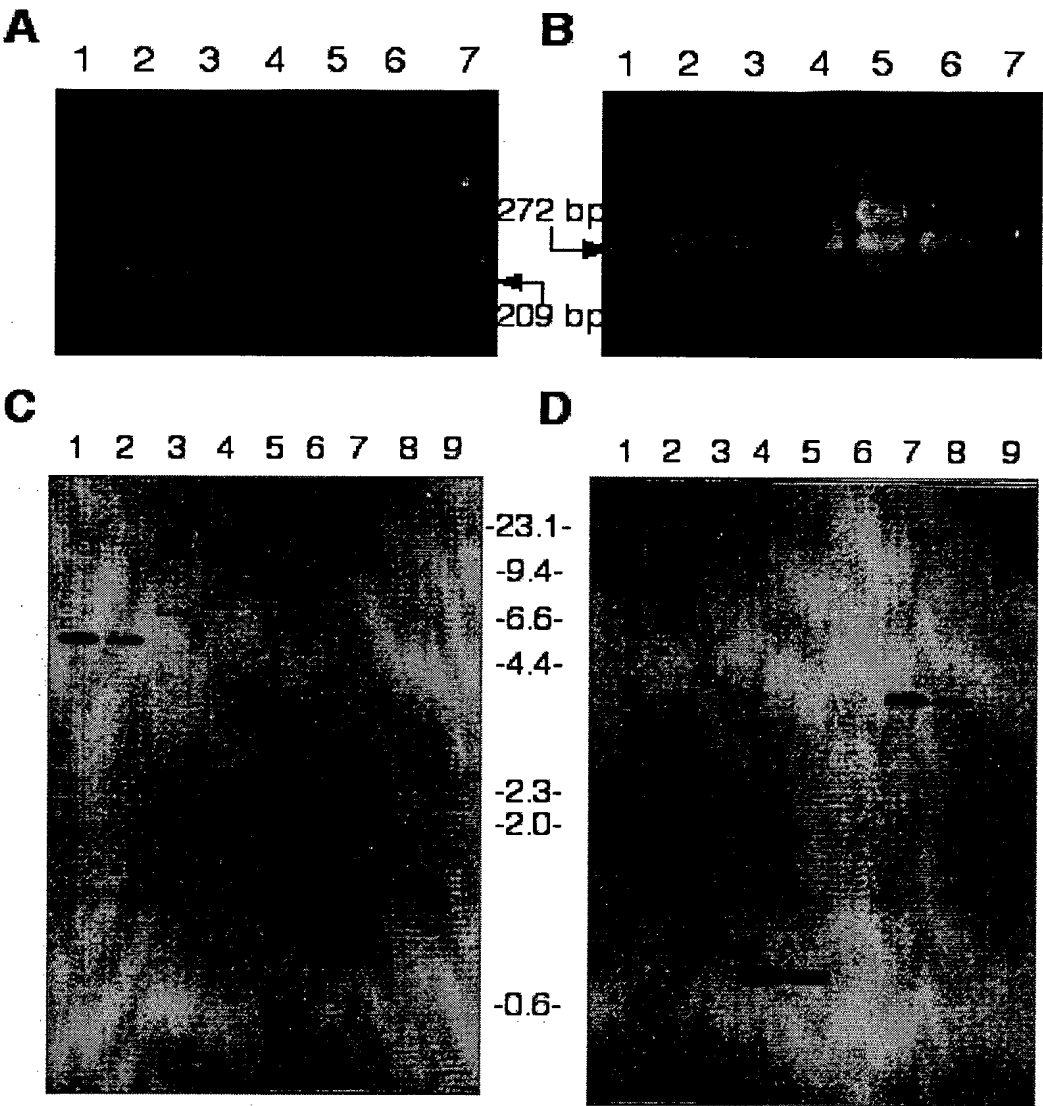
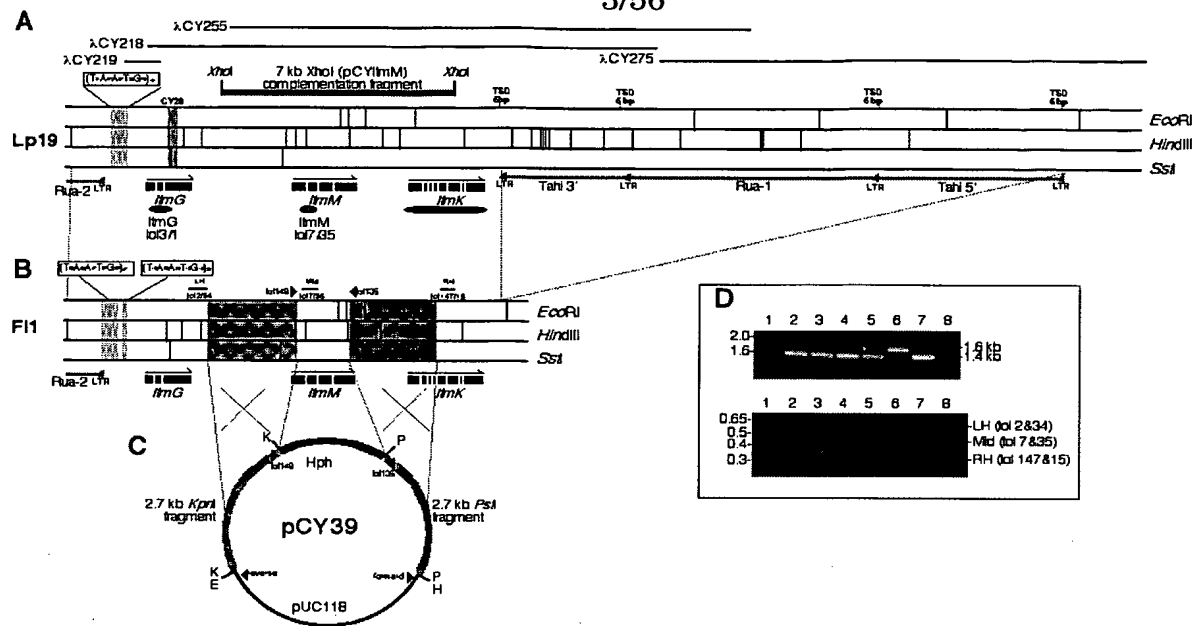


Figure 2



### Figure 3

1 ATGACGATGGCTGCCAATGACTTTCCATTTCAATGCCAGGAGAAGAAATC  
51 ATATTCTCAGCCAAGTCTAGTCTACTGCAATGGTAACATTGCGGAGACGT  
101 ATCTCGAAGAAAAGGTATTTATACTGCTCCTTTATAATCTCGAATGCCAC  
151 TTAAAATTTAGACAGGTTTTGACAGCGCCGTTGGATTATTTGCGTGCCTT  
201 ACCTAGCAAAGATATTCGCAGTGGACTGACCGACGCCATTAATGAGTTCC  
251 TGCGTGTCCTCCAGAGGAAAAGGTTCTTGTCATAAAGCGTATAATTGATCTT  
301 CTTACAATGCATCCTTACTGTAAGTTCGAGATTGCATAACATAGACCTA  
351 GTAGATTCTAACTAACAGCTTTAGCATTGATGATATCCAGGATTCATCCA  
401 AACTGCGACGTGGAGTCCCTGTAGCCCACCACATATTTGGAATCGCACAA  
451 ACAATAAATTCGGCCAATCTAGCGTATTTTCATTGCCCAGAGAGAGCTTGA  
501 GAAGCTTACGAATCCTCGAGCATTTGCTATATATAATGAGGAGCTAATCA  
551 ATCTGCATCGTGGTCAGGGTATGGAGCTCCATTGGAGAGAATCGCTCCAT  
601 TGCCCTACCGAAGATGAGTATCTGCGAATGATCCAAAAGAAGACAGGCGG  
651 TCTGTTCCGATTGGCAATCAGACTGCTGCAAGGCGAAAGCGCTAGCGATG  
701 ACGATTATGTCTCACTTATTGATACTCTCGGAACCCTGTTCCAGATTCGA  
751 GATGACTATCAAACTTACAGAGTGATATATATTCTAAGAACAAAGGCTA  
801 CTGTGAGGATTTAACAGAGGGCAAATTCTCGTATCCGGTCATCCATAGTA  
851 TTCGGTCGCGACCAGGAGATGTTTCGATTAATCAATATTTTGAAACAGCGT  
901 AGTGAAGATGTTATGGTGAAGCAATACGCGGTGCAACATATCGAATCTAC  
951 AGGAAGCTTCGCATTCTGTCAAAATAAAATTCATCTTTGGTGGAGCAAG  
1001 CAAGAGAGCAATTGGCGGCTCTAGAAAATAGCAGTTCATGTGGAGGCCCC  
1051 GTTCGCGACATCCTTGACAAGTTAGCAATAAAACCACGGGCAAAATATAGA  
1101 AGTAGAGTAG

**Figure 4**

```
1  MTMAANDFPF QCQEKSYSQ PSLVYCNGNI AETYLEEKVL TAPLDYLRAL
51 PSKDIRSGLT DAINEFLRVP EEKVLVIKRI IDLLHNASLL IDDIQDSSKL
101 RRGVPVAHHI FGIAQTINSA NLAYFIAQRE LEKLTNPRAF AIYNEELINL
151 HRGQGMELHW RESLHCPTED EYLRLMIQKKT GGLFRLAIRL LQGESASDDD
201 YVSLIDTLGT LFQIRDDYQN LQSDIYSKNK GYCEDLTEGK FSYPVIHSIR
251 SRPGDVRLIN ILKQRSEDVM VKQYAVQHIE STGSFAFCQN KIQSLVEQAR
301 EQLAALENS SCGGPVRDIL DKLAIKPRAN IEVE
```

**Figure 5**

1 ATGACTAGCGACTTCAAGGTAATAATCGTGGGAGGATCAGTGGCTGGGCT  
51 TTCACTAGCCCACTGCTTAGAAAAAATCGGTGTTTCTTTCATGGTTCTAG  
101 AGAAGGGTAATCAAATAGCTCCCCAACTCGGTGCCTCAATTGGCATTTTG  
151 CCAAATGGTGGACGTATTCTTGATCAACTGGGCATCTTCCATAGCATCGA  
201 GGATGAAATCGAACCTCTAGAATCTGCTATGATGAGATACCCGGATGGTT  
251 TCTCTTTCAAAAGTCAATATCCCCAAGCTTTGCATACTAGGTAATAACAG  
301 TGAAAGAAGAGTGGCCTATAAGTGTTTCATATATCGCTAACTTCGTGCGGT  
351 TAATAGTTTTTGGTTATCCCGTGGCTTTCCTTGAGAGGCCAAAGGTTTTCTTC  
401 AGATACTTTTATGATAAACTCAAGAGCAAAGACTGCGTTTTTACAAACAAG  
451 CGGGTAGTCAGTATTGCAAGTGGCCAAGACAAAGTCACAGCAAAGACTTC  
501 AGATGGCGCTAAGTACTTAGCAGATATCGTGATCGGTGCTGACGGGGTCC  
551 ACAGCATCGTCAGGTCAGAGATTTGGAGGCATTTGAAGGAAAACCTCTCAA  
601 ATATCAGTATTAGAGGCACCGAACGCAAGTAGGTTAACCTAGGATTAATT  
651 GCAAAGAACTTTACTAATGAGGGAGCCACTTAGGTATTAAGCATGATTA  
701 TTCATGCATTTACGGAATTTCTTTAAACGTTCCCCAGATCATCCTAGGAA  
751 TACAGTTAACTGTTTAGATGACGGAGTGTCAATACACTTGTTTACGGGT  
801 AAACAATCCAAATTATTTTGGTTTGTTATCATCAAAACGCCTCAGGCTAG  
851 CTTTGCTAAAGTAGAGATTGACAATACACATACAGCAAGGTGTATCTGCG  
901 AAGGACTGAGGACGAAAAAGGTTTCAGATACCTTATGTTTTGAAGATGTA  
951 TGGTCAAGATGCACCATATTCAAGATGACGCCTCTTGAGGAAGGGGTGTT  
1001 TAAGCATTGGAACATATGGCCGCTTAGCATGTATTGGTGATGCTATCCGCA  
1051 AGGTATGTGGATGATGCTATATGTCCCTATTTTCGTGTCATCAGTGGGATG  
1101 ACAAAGAAGGCCACTATTTGCCGCTAATATAAATGATCGTATCGCTAAC  
1151 ATTAACAGATGGCCCCAAATAATGGGCAAGGAGCAAATATGGCGATAGAG  
1201 GACGCTTGCACTCTCGCAAACATCCTCCAGAAAAAGATATCACATGGTTC  
1251 GATTTCGAGACCAAGATATCAATTCAATGTTTCAGGAATTCTCTATGGCTC  
1301 AACGGGCTCGCACGGAGAGCGTCTGCGCGCAGTCGGAGTTTCTAGTCCGC  
1351 ATGCATGCGAATCAAGGTATTGGAAGAAGACTTCTTGGGCGGTACCTTAT  
1401 TCCTTTTCCTGTATGACGCACCTGCTGGTTTATCTGGATTTTCTATAAGTG  
1451 GCGCAACAAGAATAGAGTTCATAGACTTGCCCACTAGATCTCTTAGGGGA  
1501 GCGTGGGGAAAGTCATGGAGAGGGTCATGGGAATTCATCCTACAAAGCTT  
1551 GGTCTATTTGCGACCCAAGTTTAGGATAGTTTATGCCTTGTATCTCGTTG  
1601 CAGCTGCAGCTTTTATCTTGTATTGTCTTAGCAGTCTCTTCCCGTAG

**Figure 6**

```
1  MTSDFKVIIV GGSVAGLSLA HCLEKIGVSF MVLEKGNQIA PQLGASIGIL
51 PNGGRILDQL GIFHSIEDEI EPLESAMMRY PDGFSFKSQY PQALHTSFGY
101 PVAFLERQRF LQILYDKLKS KDCVFTNKR VSIASGQDKV TAKTSDGAKY
151 LADIVIGADG VHSIVRSEIW RHLKENSQIS VLEAPNASIK HDYSCIYGIS
201 LNV PQIILGI QLNCLDDGVS IHLFTGKQSK LFWFVVIKTP QASFAKVEID
251 NHTTARCICE GLR TKKVS DT LCFEDVWSRC TIFKMTPL EE GVFKHWN YGR
301 LACIGDAIRK MAPNNGQGAN MAIEDACSLA NILQKKISHG SIRDQDINSM
351 FQEF SMAQRA RTESVCAQSE FLVRMHANQG IGRRL LGRYL IPFLYDAPAG
401 LSGFSISGAT RIEFIDL PTR SLRGAWGKSW RGSWEFILQS LVYL RPKFRI
451 VYALYLVA AA AFILYCLSSL FP
```

**Figure 7**

1 ATGCAATACGGTAATTTAACAACGTATTACTTCTGCGTAATACTTTATT  
51 GTCCTTGAATTCTTCGTCAATCTGCCATGTTCACTGGCTGCAAGTGATTG  
101 TGGCTCTGCTTGTCTTGATCGTCTGCATCTTTCTATATTGGCGAACACCC  
151 ACTGGCATCAATGCTCCTTTCGCAGGATATCGTTCACCATGGGAGCCGCC  
201 GCTCTTGGTTCAGATGCGTTACGTCTTCAACGCTGCCTCAATGATACGCG  
251 AAGGATATGCTAAGGTATGTTTTATCCCGCGTAGAGGTCTTCTACCCGGA  
301 TAGACCGAGAAGATAACAACCTTCGGAACAGTGGAAAGACTCCTTGTTCCA  
351 GATCTCACGATACGACGGTGACATTCTTATTGTGCCTCCAAGATATTTGG  
401 ATGACCTCCACAACAAGTCACAAGAGGAGTTAAGTGCTATTTATGGTTTG  
451 ATTCGGGTGAGGAATGCCACCAACCAAAAAACGCAGAGCCTATTAGCGCA  
501 TGGTCTCACATATTGCAATTTGCTAGAATTTTGGTGGTAGCTATAGCGGC  
551 ATCACCTGCTTGGAGAAAACGATGTTGGCATTCGTGCGCTTCAGGTATG  
601 TACACCCTTCCAAAAGTCTGTTAGGGACCTTCCTTACTCTACTACAGACA  
651 AAAATCACCCCAAATCTTGCGAAATTATGCGATGACATAAGGGATGAGTT  
701 TCAGTATTGTCTAGATACAGACTTCCCAGCCTGCAGAGGTATGCCATTTT  
751 CAAAATCCCATTTATGCAGTCTCTACTTTTTCTGGCACTAACGATATCTAA  
801 CATAGATTGGACATCAGTGTCCGTGCATCCATTGTTTCTAAAAGCAGTCG  
851 AAAGGATAACACATCGGATTTTTGTTGGATTGCCATTATGTCGGAATCCC  
901 CAATGGGTCCAAGCGACCAGCAAGCATGCACATTACGGTACGTCAATTGA  
951 CTAATAATAGGCAATATACGCGCTCATATGCTTTGCAGCAACAATGATAC  
1001 AGATAGCTATGAGATCTGTCCCAAAGTTCATTACAGCCTTTACTAAATTTT  
1051 TGCCTTCCGTGGCCATGGAAGAACGCAGCCTGTGTTTCGTGAAGCAAAGAA  
1101 TGCCCTTATATTAGAAATGCAACGCCGACGAAATCTCGAGAAAGTTAACA  
1151 GTTTTGATTATATCAAAATCCAATGACTTGCTGCAAGCAGTTATGGAAATG  
1201 TCTTCTCCTAGTCATGAGGATAGCCAGCTTGATGTTGTGCGCCAGATAAT  
1251 GCTCACGATGAACACAATCGCTGGCCACAGTACTGCCGCATCCGGAGCAC  
1301 ATGCACTGTTGATATGGTTAGCCACTCTAAGTATATTGAATTGCTGCGT  
1351 GAGGAGGCTCTTCAAGTCTTTCGACATGTTGAACTGCGTGTTACAAAACA  
1401 GGCTTTGGGGGATTTGCGAAAATTGGACAGCTTCCTCAGAGAGTTAGTAT  
1451 TGTCTTAAACATCACAACTCTACCACATTCTCACGCTAGCTTTTCTCTCCG  
1501 TACTAATGATGGTCGTTGCTAAGATCCCAACGACATAATCCGCTAAGCTT  
1551 GTGTATGTTTAGCTAAGAGTCTCGAAAACCTGGAAATGTTTGTCTGTGC  
1601 CCGAGTTCTAACGTCTCTTACTACAGTAGGCTTTTTTCGGGTCGTATTAG  
1651 ACCCTGCCGGTATCACACTTCAAGATGGCACACATGTTTCTTACAACACA  
1701 CTGCTTTGTGTGCGACCACATGCGATATCCAATGACCCGGATGTGATAGA  
1751 AGACCCAACCTCGTTCAACGGTCTGCGATACTACGAACAGCGCTGTCTGTG  
1801 ACGCCAGTCAAGAGAAAAAGCATCAATACGCTACTACGGATAAATCTCAC  
1851 CTGCATTTTGGCTACGGAACCTGGGCCTGTCCAGGCCGCTTCTTGGCCTC  
1901 TGATATGTTAAAAGTGATTCTAACGATGCTTCTGCTTACAGTATGACATCC  
1951 GCTCCCCCGAGAGAGCAAAACGGCCTGTGGCAGGTCATTTTCATGAGTTT  
2001 CCGCTTTTCAATATTAACACACCACTGTTAATGAAACGACGCAATGATTC  
2051 GCTAGTTCTATGA

**Figure 8**



1	MQYGNLTTVL	LLRNTLLSLN	SSSICHVHWL	QVIVALLVLI	VCIFLYWRTP
51	TGINAPFAGY	RSPWEPPLLV	QMRYVFNAAS	MIREGYAKWK	DSLFAQISRYD
101	GDILIVPPRY	LDDLHNKSQE	ELSAIYGLIR	NFGGSYSGIT	LLGENDVGIR
151	ALQTKITPNL	AKLCDDIRDE	FQYCLDTDFP	ACRDWTSVSV	HPLFLKAVER
201	ITHRIFVGLP	LCRNPQWVQA	TSKHAHYATM	IQIAMRSVPK	FIQPLLNFCL
251	PWPWKNAACV	REAKNALILE	MQRRRNLEKV	NSFDYIKSND	LLQAVMEMSS
301	PSHEDSQLDV	VAQIMLTMTNT	IAGHSTAASG	AHALFDMVSH	SKYIELLREE
351	ALQVFRHVEL	RVTKQALGDL	RKLDNFLRES	QRHNPLSLLG	FFRVVLD PAG
401	ITLQDGTHVP	YNTLLCVAPH	AINDPDVIE	DPTSFNGLRY	YEQRCDASQ
451	EKKHQYATTD	KSHLHFGYGT	WACPGREFLAS	DMLKVILTML	LLQYDIRSPE
501	RAKRPVAGHF	HEFPLFNINT	PLLMKRRNDS	LVL	

**Figure 9**

**Figure 10****Continued on pages 11, 12, 13 & 14/55**

1 AATGGACTAGAAAAGTACATTTGTTATACAGTGCTATCTCCTTAGGCTCAG  
51 TCTACCTTGTGGGTCAGTGCAGGCCCCACAGGCCCCCTGCCACAAGGTTA  
101 GTAACCGCGCAAGCACGCGAAAGTGTAGCGTAGTAAATTATATAGGAAAA  
151 ATTAGCAGTATATTAATTATTAGCCTATCTATATATAAGTAAATATACCT  
201 TTAATTCACCTTCTATTTAATTGGATATAGACCCTAGTTAACGTGACTTCA  
251 CAAGGTGAACTAAGTCCAAGAAGATAGAGGTAATTGCAGTGAGATCCACA  
301 GGTCTTGTCAGGGGACGGCAATGTATGCATATATCGTGAAATCAATGCTA  
351 GCGGCATTGAATCAATGACTTCTGTAGCTAGCGATAATAGCAGCGATAGA  
401 AGCCTCTAGAATCTATATAGACAGTATTAAGTAAACTCTCCACCTGTATC  
451 CACAGCTAACTTACATACACCTAGCCCTGTCTTGAGTGCTTTTAGAAGAC  
501 TATGCTAACTTAGATCACACCCTAAGTGCCAATGTCTCCCAATTAGCCGC  
551 GAAGAGAGAACTTATCGCAAGGAAGTGATAAGGCTATAACATCCAACAGG  
601 TTACTTAAAGACAACAGGCTAGGAATCAATTATAGTAGCAATCAAACTA  
651 GATCCTGTATTCTATAACAAGAAGTTAAATCCCCCTAGACTATCTGTCT  
701 ATCTTTAGTTATACTTTGGTTTTGCTTTGTTGTCTTATGCCTACATTCCCT  
751 AAAAGATCTTTATGACGATGGCTGCCAATGACTTTCCATTTCAATGCCAG  
801 GAGAAGAAATCATATTCTCAGCCAAGTCTAGTCTACTGCAATGGTAACAT  
851 TGCGGAGACGTATCTCGAAGAAAAGGTATTTATACTGCTCCTTTATAATC  
901 TCGAATGCCACTTAAAATTTAGACAGGTTTTGACAGCGCCGTTGGATTAT  
951 TTGCGTGCCCTTACCTAGCAAAGATATTCGCAGTGGACTGACCGACGCCAT  
1001 TAATGAGTTCCCTGCGTGTCCCAGAGGAAAAGGTTCTTGTCATAAAGCGTA  
1051 TAATTGATCTTCTTCACAATGCATCCTTACTGTAAGTTCGAGATTGCATA  
1101 ACATAGACCTAGTAGATTCTAACTAACAGCTTTAGCATTGATGATATCCA  
1151 GGATTCATCCAAACTGCGACGTGGAGTCCCTGTAGCCCACCACATATTTG  
1201 GAATCGCACAAACAATAAATTCGGCCAATCTAGCGTATTTTCATTGCCCAG  
1251 AGAGAGCTTGAGAAGCTTACGAATCCTCGAGCATTGCTATATATAATGA  
1301 GGAGCTAATCAATCTGCATCGTGGTCAGGGTATGGAGCTCCATTGGAGAG  
1351 AATCGCTCCATTGCCCTACCGAAGATGAGTATCTGCGAATGATCCAAAAG  
1401 AAGACAGGCGGTCTGTTCCGATTGGCAATCAGACTGCTGCAAGGCGAAAG  
1451 CGCTAGCGATGACGATTATGTCTCACTTATTGATACTCTCGGAACCCTGT  
1501 TCCAGATTTCGAGATGACTATCAAACTTACAGAGTGATATATATTCTAAG  
1551 AACAAAGGCTACTGTGAGGATTTAACAGAGGGCAAATTCTCGTATCCGGT  
1601 CATCCATAGTATTCCGTCGCGACGAGATGTTTCGATTAAATCAATATTT  
1651 TGAAACAGCGTAGTGAAGATGTTATGGTGAAGCAATACGCGGTGCAACAT  
1701 ATCGAATCTACAGGAAGCTTCGCATTCTGTCAAATAAAATTCATCTTT  
1751 GGTGGAGCAAGCAAGAGAGCAATTGGCGGCTCTAGAAAATAGCAGTTTCAT  
1801 GTGGAGGCCCCGTTTCGCGACATCCTTGACAAGTTAGCAATAAAACCACGG  
1851 GCAAATATAGAAGTAGAGTAGTTGACATTAAGAACATTGCGATAAAAGAC  
1901 ACTTTTACTATACTCGACTAGTTTTTAAACTATGTGTGAGATTAAGACGT  
1951 CTTTCAGGTAATCAAAGTGTGGAAGTATGTCACGCAGAAAAGAGCTAACAT  
2001 TGCTCTCAGCTTCCTCACTATTTAGTTTCACCAAGAGCATCCTTCATAGA  
2051 GACATTTGCGGCTGTGATTTTCGTTTACGTCATGTTGTTAAACATTGTTG  
2101 TATGGTATCTTTGCTTAGGAGTAGACATCCATTTTCTCTCACTCTACTCT  
2151 TAGAGATCGTCAAGTGTACATACATTTCTGAGAACTAGGACTTTGCATA  
2201 GAATATGCATCGGTTAGGTGTTTTCGCTAGAGAGTACGTGTGTCTGAGGTT  
2251 AGCCATTGCGCTTCGTTTTCGCTTTTACAATGGGGCAAGGCTTAAAGCTTT  
2301 TTAAAGCCACGGTGACCACTACTGCAGGTGCATTCTTTTTTTTAGTCGTAA  
2351 AACACTAAGTTTTTTTTTACTAGTTATAATAGACTTTTCTTTCTTCTTCC  
2401 CTTCTCGTAGATAAACCAATTGAAGAATTAATATAAAGTGTATTCTTAA  
2451 TCCTAGCCTTATCCCTAAATATATATATATATATATTGTATACTCTAGCTAG  
2501 CTCTATGTAGGGCTAGTTCTAGTACTGCCTCTAGTTAGTTAAAAGGGAAA  
2551 ACCCTTAAATAAGAAGAAAAATCCCTTTATATTTTGTGAGGCGAAAACAA  
2601 CCACCCGAAAACGACGGATTTGACGATGACACTAACAACAAAGCTAACGA  
2651 ATTTGACGATATTAGCAATTGAACCTAGATATCGGGATCTAGGTCTGCGA

**Figure 10 continued**

2701 GGTTTCCGATCCACGCCTAGGATTCAAGCTAGGGGGTAGGGTCTTTTTCT  
2751 AATAATAGGTTATTTTATTAATTAACAATCCAAGCCTAAGGCAACGAAG  
2801 GGAGAGTAAAGTTTCTATTTAAAGGGAGGGAATCTAGGGGTTTATCTAG  
2851 CTAGGAGGTCACATGACTAGGGATCCGATGTGGCCGAATTGATCTGACAA  
2901 GCCAATAGATCTGACGAAGCCAAGGTCTAGGGGCCCAGGTCTTGTGAGA  
2951 GAGGTCTCGAGAGGTCACAA TGCTAGCCACACAATATCTATCAATATATG  
3001 AATATATTATATTATATGATTTACCCTAGATAGCAATTTATGCCATTAAC  
3051 CAGTACTCCTGCCGTGATGTTGCTTTGTAGTAGGAAAACCATACTAGGTT  
3101 GCTAATTATCTAGATAACTAGATAACTAGTTAGTTGCCTAGTTAGAACTC  
3151 GTATCTCAAATCCCTGTTACGTATCTCTTACCCGCAGTCCTTTTTAGAT  
3201 CTTGTTATTGAGTCTCGTAGAAGTAGCACATCCGCGCTACCTGCAGCTGG  
3251 ACCAGCTATGAGACTGACAAAAACATCCTTACCATAACTCGTAAGCTCA  
3301 AGTGTTTATTTTCTGCTTCAAGTGCTTGAGAAAATAGCCCCACGGTCAAG  
3351 AAAAATCCACTTGATGTACCAGTCATCTCATTAACTGTCTGTGAGTCTAGC  
3401 ATGTCGTGCAGCGATCTCGGAACACGGAACTGCGAGCAATCGGGTACAC  
3451 CAAGGAGGCTATTCCCTATATGAAAGGGAGCAGTGGCGTCTCTGTGAAGG  
3501 AGAGTCGCCACGATCGCTACCATAAAAATGCCAATGTGGCTTATACCAGT  
3551 GCACCAGAAAATAGTCCTTAGGAAAGCCTTCTCTTGCCTCCTCGGCCACG  
3601 CTGTTACTAATTTCTCGGCACGATATTGATTTAGGATCCACAGTGAAAAG  
3651 ACGGGAAAGGCAGTGGAAAGTCCAACCTGTGTAAGAGAGATAGCCTAGTGC  
3701 GGCCAAACTTCTTCAAAAAGTAAGCATAGTCAGTGAGTCAGAGTTAACAG  
3751 GGAATCACATACTCAAACCTTGCGGAGGAATGCGCCATGCGGTACGGTCTC  
3801 ATGCAGAATTATCAAAATGAGCCCAACCAGCTGAGCAATGTAAAGCATTA  
3851 GGTGAAGCCAAAACCAAGGCCCATTTATCCCAAATGGACTGCATCGACGCA  
3901 ACAGCGCGAAACCCGAACCATGGTGATGTGGTTCCATAGCTTAATGTAGC  
3951 ATCCGAAGAATCAATGAACTGTAATGGGCAGGGAAAGTCAATGATCGGAT  
4001 ATCCTTCCCGTGACTTCCATATTACGCCGGCTAAACAAAAGAAACCCTGC  
4051 AGAGAGATAAAGATCCAATCACTTCGCGACATAGGGAAAAATAGAGGAAA  
4101 ACTGATAATAACTTTAGGTCCAGTTTCATGCAATATTGGGAAAGGCCAGA  
4151 AGCATAATCCGTACAATCGTCATGATATCGTCAAAGCGAGACTAAGCTGT  
4201 TTCTTTATAGGGGCTGAGAAATCTTGGCAATAGGAAACCGGAAGAATGCC  
4251 GAGTGCGACTGACGCAAAGAATTGGCTTGAGCACCCGACCCCTCTCCAT  
4301 CCCTAACCCGTGTCGTCAATTATCTTTCGGCAATAGATATGGCGTTTCATT  
4351 TCACTGTAACATAACAGATTACTCCGTATTTATGTAATAATACACCCTATT  
4401 ACATGTAATATTACACGTAGGGAGGGGGTGATTAGGAAGCGTGCGGATGA  
4451 TACGTAGAATACTATATAATTAATACTCCGTATAGATAGCTAGTATTA  
4501 GTTATTGTAAAGGTAGGGGTCAATATAGATGATTAAAGCGTTCAATTTA  
4551 GTC AATTAGAGGTGCAGACAGCACCTGAGTTTTGTACCTAAAAGGTACAT  
4601 AGTGCGCTATAGTAATGACTAGTTTACGGAGGTACTTCTAATAACATTGTA  
4651 TCCACTCGTTGTCTTAGAGAGAGTTTTATCCTAGTCAATGCGCGCTGCCT  
4701 CATACTCCTAGGCTTTAAGGGAGCTCTCCCTGACAGTTATTGCAGCTAC  
4751 CTTAGCTACATTCAGGGGTGCTATTTACGCATAAAGGTGTGCTTAATAAA  
4801 CACACCCCTGTCAATACCCAAGCCACAATAAAGACAGTTTTTTGTCTTTGT  
4851 GCAGATTTCGTGAATCCTACTAAAGCTTACAGACACATGCAATACCACTAA  
4901 TAAAATATTGATTTGGAGTTGTTTTGGAGGTGGATTTTAGTATAGGACTA  
4951 TAACCACTCTCCTATCTTACATCAGAAATAAACCAATTTTTGTGGTCTAG  
5001 ACAAACGTAATGCTAAGCAAAAAGTGGAGAGCTTGCAAAGGCCAGAGAG  
5051 AAGACATGGCGCCATAACTAAATTGATCCTTGATATCTGATGCAGTTGC  
5101 CACTGCGTGAGAGATAAAGCAAGTTAATCGATTAGTATCCGATCAAACCT  
5151 TTTCGTTCTAGGAAAGCTTTATTTTCGCACACATCAATGTTCTTGGAATGC  
5201 TAACCCGAATCGCAATTATCTGAAACCATGACTAGCGACTTCAAGGTAAT  
5251 AATCGTGGGAGGATCAGTGGCTGGGCTTTCCTAGCCCACTGCTTAGAAA  
5301 AAATCGGTGTTTCTTTTCATGGTTCTAGAGAAGGGTAATCAAATAGCTCCC  
5351 CAACTCGGTGCCTCAATTGGCATTTTGCCAAATGGTGGACGTATTCTTGA  
5401 TCAACTGGGCATCTTCCATAGCATCGAGGATGAAATCGAACCTCTAGAAT

**Figure 10 continued**

5451 CTGCTATGATGAGATACCCGGATGGTTTCTCTTTCAAAAGTCAATATCCC  
5501 CAAGCTTTGCATACTAGGTAATAACAGTGAAAGAAGAGTGGCCTATAAGT  
5551 GTTCATATATCGCTAACTTCGTGCGGTTAATAGTTTTGGTTATCCCGTGG  
5601 CTTTCCTTGAGAGGCAAAGGTTTCTTCAGATACTTTATGATAAACTCAAG  
5651 AGCAAAGACTGCGTTTTTACAAACAAGCGGGTAGTCAGTATTGCAAGTGG  
5701 CCAAGACAAAGTCACAGCAAAGACTTCAGATGGCGCTAAGTACTTAGCAG  
5751 ATATCGTGATCGGTGCTGACGGGGTCCACAGCATCGTCAGGTGAGAGATT  
5801 TGGAGGCATTTGAAGGAAAACCTCTCAAATATCAGTATTAGAGGCACCGAA  
5851 CGCAAGTAGGTTAACCTAGGATTAATTGCAAAGAACTTTACTAATGAGG  
5901 GAGCCACTTAGGTATTAAGCATGATTATTCATGCATTTACGGAATTTCTT  
5951 TAAACGTTCCCCAGATCATCCTAGGAATACAGTTAAACTGTTTAGATGAC  
6001 GGAGTGTCAATACACTTGTTTACGGGTAAACAATCCAAATTATTTTGGTT  
6051 TGTTATCATCAAAACGCCCTCAGGCTAGCTTTGCTAAAGTAGAGATTGACA  
6101 ATACACATACAGCAAGGTGTATCTGCGAAGGACTGAGGACGAAAAAGGTT  
6151 TCAGATACCTTATGTTTTGAAGATGTATGGTCAAGATGCACCATATTCAA  
6201 GATGACGCCCTCTTGAGGAAGGGGTGTTTAAGCATTGGAAGTATGGCCGCT  
6251 TAGCATGTATTGGTGATGCTATCCGCAAGGTATGTGGATGATGCTATATG  
6301 TCCCTATTTCTGTGTCATCAGTGGGATGACAAAAGAAGGCCACTATTTGCC  
6351 GCTAATATAAATGATCGTATCGCTAACATTAAACAGATGGCCCCAAATAAT  
6401 GGGCAAGGAGCAAATATGGCGATAGAGGACGCTTGCAGTCTCGCAAACAT  
6451 CCTCCGAAAAAGATATCACATGGTTCGATTTCGAGACCAAGATATCAATT  
6501 CAATGTTTTAGGAATTCTCTATGGCTCAACGGGCTCGCACGGAGAGCGTC  
6551 TGC CGCAGTCGGAGTTTCTAGTCCGCATGCATGCGAATCAAGGTATTGG  
6601 AAGAAGACTTCTTGGGCGGTACCTTATTCCTTTTCTGTATGACGCACCTG  
6651 CTGGTTTTATCTGGATTTTCTATAAGTGGCGCAACAAGAATAGAGTTTATA  
6701 GACTTGCCCACTAGATCTCTTAGGGGAGCGTGCGGAAAGTATGGAGAGG  
6751 GTCATGGGAATTCATCCTACAAAGCTTGGTCTATTGCGACCCAAAGTTTA  
6801 GGATAGTTTTATGCCTTGTATCTCGTTGCAGCTGCAGCTTTTATCTTTGAT  
6851 TGTCTTAGCAGTCTCTTCCCGTAGCAAGGAACAACGTGCGAAAATGGCCT  
6901 TAATCTGGAAAAGCTAATGCGGCGATGAAGGCAGGCAGAACTCAAAAACA  
6951 GACAAGCAATGACCCTCATATTGTTAAATGCTAGTTGTTACATAACTTCA  
7001 TGTGATTCGAGGTGAAACTATATTAACCCATTTTCCAAGTAGGAGAAAAA  
7051 TGTGTTATAGAAAAGTAAGCAAATAGCTAGTAAGAATATAATAAAAAGCT  
7101 AGACATGAACCTTATATTTCCAACAGCAAGACCTAGGTATATAGTAAGTAA  
7151 AAGGTATTACGAACCTAACATATACTAATAGTATATAATAGAGTAGCTTA  
7201 TGTAGAAATATAAGTAAAGAAATAGCAAATAGGTAAGGAATTAATAAACC  
7251 TAATAGGCCATAGTAGCACCATTTAGACTAAACACAATATAGTTAGCTAT  
7301 AGTTATGTAGTCATACTAAGAATTCAATTAAGTAAACACTTAGTAAGAT  
7351 AGTAATAAGTTACTATAGAGAATATAGAGTCTATATCCTTATCCTTGTTT  
7401 ATAGTGTCTATAAGCTCCTAGAGCTATTCTAGAATAGCAAAACGATTAGC  
7451 AAAATTGCCCTCAAGTGTAAGAATAGCCTAGTGTA AAAACCATAGCGTTA  
7501 AGAAACTATAAGACTAGTAAAAAAAAGGGAGACTTGTAGTCTTGCAGGTA  
7551 TTGCCTCTCTTATTACACTAGATATAGCGCTTTAAAGTTTAGTCTTAGCT  
7601 AGAGTAGAAATTAAAACCTAATGGAAACTCAAGTTGATTTATAGTAATAT  
7651 AGCCTTAATAAGGGGTTTTTTTTTAAAGTCCGTGTACTTAGTATGTAAATA  
7701 ACACATATAGCTACACTTTTCAAAGGAAATTGTAGTTATATTAGTGGTAA  
7751 AACGGTGGTAAATAGAAGGGTTAAAGAGGGTATGAACCTAAGCTTAAAAAA  
7801 ACCCTAGGAAAGAACTAGGTTTATAGGGAGAAAAACCTAATCAGGCAAT  
7851 AGGGAAGTGAAGTAAATGTTAGAGATAGGATACTTACAAAATAAAGGGC  
7901 TAGGAAAACCTTTAGATCCTTTAGATAATTAAGCAGCTAGCTAGCTATGGG  
7951 ATAGCTATGTGTTTATAAAGCAAGGTATTTAGCAAAGACTACTTATACTA  
8001 TATATAGTAAATTAGAGTTTAAAGACCTTTACACACCTACTCCTAGGTAGT  
8051 ATCTTTCTAGTAGTAACTACGAATCTTAGCCTTCAATCTATTTCATTACCC  
8101 TATAACCGAAGTTATAACAAATCCTTAAATTTTTAATAAGTATTAATCTA  
8151 TACTTAACACATATAAGTACTATATTTATCAAGTATTAATTAACACTATA

**Figure 10 continued**

8201 AAGGTTATAAATATAAATTCTACTTATAAAAAAGGAAATATATCTTCTTTA  
8251 AAATAAGGGCTAATTAATTAATTTAATGACGCATGAAAATATTATTGTTA  
8301 TAAAGGAAAAGGGGGGATTATTTACTACCCCTTAAGTTATATAATCATGC  
8351 GTTGTTAGAAATATTAAAGCTTCTAGTGTAATAAAGCTAAGTGCAAC  
8401 TAAGTGTAATTAAAGCACTAGGCTTATAACCTATAAGATAGTGGAAAAA  
8451 GTAATAATAATAAATTCAGCTATCTAAGCTCTTTATATACGTGGTATAAT  
8501 AAGGCTATATAACGAGAGCAAAAGACAGTCTTTACCCTAAGTGACAAGGT  
8551 CTCGTAATTAGCCGCGAAGAGGGGAAAGCATCGCGATGAAAGTGATGCCTA  
8601 AGATGTGAGGCTGCTACATCTAACAGATCAGACCCTTCGTCTCCTCAGAA  
8651 CACGCGGTTTGAAAAGTTCTACCTCTAGCAACTCCTCGCACCAAGCTGTT  
8701 TCTACATGCTCTTACC GCAATCTAAACTGAAACCCAAAATTCACCTCGCA  
8751 CATAGCCCCTAATCCGCAATTGCTTTAACATGCAATACGGTAATTTAACA  
8801 ACTGTATTACTTCTGCGTAATACTTTATTGTCTTGAATTCTTCGTCAAT  
8851 CTGCCATGTTCACTGGCTGCAAGTGATTGTGGCTCTGCTTGTCTTGATCG  
8901 TCTGCATCTTTCTATATTGGCGAACACCCACTGGCATCAATGCTCCTTTC  
8951 GCAGGATATCGTTCACCATGGGAGCCGCGCTCTTGGTTCAGATGCGTTA  
9001 CGTCTTCAACGCTGCCTCAATGATACGCGAAGGATATGCTAAGGTATGTT  
9051 TTATCCCGCGTAGAGGTCTTCTACCCGGATAGACCGAGAAGATAACAACCT  
9101 TCGGAACAGTGGAAGACTCCTTGTTCCAGATCTCACGATACGACGGTGA  
9151 CATTCTTATTGTGCCTCCAAGATATTTGGATGACCTCCACAACAAGTCAC  
9201 AAGAGGAGTTAAGTGCTATTTATGGTTTGATTTCGGGTGAGGAATGCCACC  
9251 AACCAAAAAACGCAGAGCCTATTAGCGCATGGTCTCACATATTCGAATTT  
9301 GCTAGAATTTTGGTGGTAGCTATAGCGGCATCACCCCTGCTTGGAGAAAAC  
9351 GATGTTGGCATTCGTGCGCTTCAGGTATGTACACCCTTCCAAAAGTCTGT  
9401 TAGGGACCTTCCTTACTCTACTACAGACAAAAATCACCCCAAATCTTGCG  
9451 AAATTATGCGATGACATAAGGGATGAGTTTCAGTATTGTCTAGATACAGA  
9501 CTTCCCAGCCTGCAGAGGTATGCCATTTCCAAAATCCCATTATGCAGTCT  
9551 CTACTTTTTCTGGCACTAACGATATCTAACATAGATTGGACATCAGTGTC  
9601 CGTGCATCCATTGTTTCTAAAAGCAGTCGAAAGGATAACACATCGGATTT  
9651 TTGTTGGATTGCCATTATGTGCGAATCCCCAATGGGTCCAAGCGACCAGC  
9701 AAGCATGCACATTACGGTACGTCAATTGACTAATAATAGGCAATATACGC  
9751 GCTCATATGCTTTGCAGCAACAATGATACAGATAGCTATGAGATCTGTCC  
9801 CAAAGTTCATTCAGCCTTTACTAAATTTTTGCCTTCGTTGGCCATGGAAG  
9851 AACGCAGCCTGTGTTTCGTGAAGCAAAGAATGCCCTTATATTAGAAATGCA  
9901 ACGCCGACGAAATCTCGAGAAAGTTAACAGTTTTGATTATATCAAATCCA  
9951 ATGACTTGCTGCAAGCAGTTAGGAAATGTCTTCTCCTAGTCATGAGGAT  
10001 AGCCAGCTTGATGTTGTGTCGCCAGATAATGCTCACGATGAACACAATCGC  
10051 TGGCCACAGTACTGCCGCATCCGGAGCACATGCATGTTTCGATATGGTTA  
10101 GCCACTCTAAGTATATTGAATTGCTGCGTGAGGAGGCTCTTCAAGTCTTT  
10151 CGACATGTTGAACTGCGTGTTACAAAAACAGGCTTTGGGGGATTTGCGAAA  
10201 ATTGGACAGCTTCCTCAGAGAGTTAGTATTGTCTTAAACATCACAATCTC  
10251 ACCACATTCTCACGCTAGCTTTTCTCCGTACTAATGATGGTCGTTGCTA  
10301 AGATCCCAACGACATAATCCGCTAAGCTTGTGTATGTTTAGCTAAGAGTC  
10351 TCGAAAACCTGGAAATGTTTGTCTGTGCCCCGAGTTCTAACGTCTCTTAC  
10401 TACAGTAGGCTTTTTTCGGGTGCTATTAGACCCTGCCGGTATCACACTTC  
10451 AAGATGGCACACATGTTTCTTACAACACACTGCTTTGTGTGCGACCACAT  
10501 GCGATATCCAATGACCCGGATGTGATAGAAGACCCAACCTCGTTCAACGG  
10551 TCTGCGATACTACGAACAGCGCTGTGCTGACGCCAGTCAAGAGAAAAAGC  
10601 ATCAATACGCTACTACGGATAAATCTCACCTGCATTTTGGCTACGGAACC  
10651 TGGGCCTGTCCAGGCCGCTTCTTGGCCTCTGATATGTTAAAAGTGATTCT  
10701 AACGATGCTTCTGCTTCAGTATGACATCCGCTCCCCCGAGAGAGCAAAAC  
10751 GGCCTGTGGCAGGTCATTTTCATGAGTTTCCGCTTTTCAATATTAACACA  
10801 CCACTGTTAATGAAACGACGCAATGATTCGCTAGTTCTATGATTTATTGT  
10851 GACTTTCGTTAGCATATTACATAGTGCGAAACTTAATCTAGAAAACCTAGA  
10901 GAATGAATATCTTTGGCACTGTCATGCATGCACGCCTTAACATCATATTC

**Figure 10 continued**

10951 ATTTATATTATTACTAATGGCCTAGATCTTATTTACTTAGTGAACTAGG  
11001 GGAACACATCACTTTCTTTGTCCTAGTGTGGTTTTAAATGTTATTCTTTG  
11051 CGTACATTTCCATATAGCAGCCCGTTTAGTAACCGTATTCACCTTGCCTA  
11101 ACAATCGTTTTCTAATAACACGCTAAGGGCAACAAGTGACAAGTGTTTAG  
11151 TAATTAGTAAGCAGTTTAGGTTAGGGGGAGCAAGGTAGTGTAAGCGCAGG  
11201 GCGTGCGGTTTATTATAATAGAAAAGAATATAGTATTAGGGTTAACTA  
11251 GAAAAATCCCCCTAGCTTATTAAGTAAGGAAATAGATTAGATAATTATAG  
11301 TAGTAATATTTATAGAATCGCTCTAGCTAGCTTAAGTAGTAATTAACCAT  
11351 CATCATTACCTAATCATTTTGGTACTATTACAGGCCTTTCCGTACAGCCA

```
1  ATGACGATGGCTGCCAATGACTTTCCATTTCAATGCCAGGAGAAGAAATC
51  ATATTCTCAGCCAAGTCTAGTCTACTGCAATGGTAACATTGCGGAGACGT
101 ATCTCGAAGAAAAGGTATTTATACTGCTCCTTTATAATCTCGAATGCCAC
151 TTAAAATTTAGACAGGTTTTGACAGCGCCGTTGGATTATTTGCGTGCCTT
201 ACCTAGCAAAGATATTTCGCAGTGGACTGACCGACGCCATTAATGAGTTCC
251 TCGGTGTCCCAGAGGAAAAGGTTCTTGTCATAAAGCGTATAATTGATCTT
301 CTTCACAATGCATCCTTACTGTAAGTTCGAGATTGCATAACATAGACCTA
351 GTAGATTCTAACTAACAGCTTTAGCATTGATGATATCCAGGATTCATCTA
401 AACTGCGACGTGGAGTCCCTGTAGCCCACCACATATTTGGAATCGCACAA
451 ACAATAAATTCGGCCAATCTAGCGTATTTTCATTGCCCAGAGAGAGCTTGA
501 GAAGCTTACGAATCCTCGAGCATTTGCTATATATAATGAGGAGCTAATCA
551 ATCTGCATCGTGGTCAGGGTATGGAGCTCCATTGGAGAGAATCGCTCCAT
601 TGCCCTACCGAAGATGAGTATCTGCGAATGATCCAAAAGAAGACAGGCGG
651 TCTGTTCCGATTGGCAATCAGACTGCTGCAAGGCGAAAGCGCTAGCGATG
701 ACGATTATGTCTCACTTATTGATACTCTCGGAACCCTGTTCCAGATTCTGA
751 GATGACTATCAAACTTACAGAGTGATATATATTCTAAGAACAAAGGCTA
801 CTGTGAGGATTTAACAGAGGGCAAATTCTCGTATCCGGTCATCCATAGTA
851 TTCGGTCGCGACCAGGAGATGTTTCGATTAATCAATATTTTGAAACAGCGT
901 AGTGAAGATGTTATGGTGAAGCAATACGCGGTGCAACATATCGAATCTAC
951 AGGAAGCTTCGCATTCTGTCAAAATAAAATTCAATCTTTGGTGGAGCAAG
1001 CAAGAGAGCAATTGGCGGCTCTAGAAAATAGCAGTTCATGTGGAGGCCCC
1051 GTTCGCGACATCCTTGACAAGTTAGCAATAAAACCACGGGCAAATATAGA
1101 AGTAGAGTAG
```

**Figure 11**

1 ATGACTAGCGACTTCAAGGTAATAATCGTGGGAGGATCAGTGGCTGGGCT  
51 TTCACTAGCCCACTGCTTAGAAAAAATCGGTGTTTCTTTCGTGGTTCTAG  
101 AGAAGGGTAATCAAATAGCTCCCCAACTCGGTGCCTCAATTGGCATTTTG  
151 CCAAATGGTGGACGTATTCTTGATCAACTGGGCATCTTCCATAGCATCGA  
201 GGATGAAATCGAACCTCTAGAATCTGCTATGATGAGATACCCGGATGGCT  
251 TCTCTTTCAAAGTCAATATCCCCAAGCTTTGCATACTAGGTAATAACAG  
301 TGAAAGAAGAGTGGCCTATAAGTGTTCAATATATCGCTAACTTCGTGCGGT  
351 TAATAGTTTTGGTTATCCCGTGGCTTTCCTTGAGAGGCAAAGGTTTCTTC  
401 AGATACTTTATGATAAACTCAAGAGCAAAGACTGCGTTTTTACAAACAAG  
451 CGGGTAGTCAGTATTGCAAGTGGCCAAGACAAAGTCACAGCAAAGACTTC  
501 AGATGGCGCTAAGTACTTAGCAGATATCGTGATCGGTGCTGACGGGGTCC  
551 ACAGCATCGTCAGGTCAGAGATTTGGAGGCATTTGAAGGAAAACCTCTCAA  
601 ATATCAGTATTAGAGGCACCGAACGCAAGTAGGTTAACCTAGGATTAATT  
651 GCAAAGAACTTTACTAATGAGGGAGCCACTTAGGTATTAAGCATGATTA  
701 TTCATGCATTTACGGAATTTCTTTAAACGTTCCCCAGATCATCCTAGGAA  
751 TACAGTTAACTGTTTAGATGACGGAGTGTCAATACACTTGTTTACGGGT  
801 AAACAATCCAAATTATTTGGTTTGTATCATCAAAACGCCTCAGGCTAG  
851 CTTTGCTAAAGTAGAGATTGACAATACACATACAGCAAGGTGTATCTGCG  
901 AAGGACTGAGGACGAAAAAGGTTTCAAGATACCTTATGTTTTGAAGATGTA  
951 TGGTCAAGATGCACCATATTCAAGATGACGCCTCTTGAGGAAGGGGTGTT  
1001 TAAGCATTGGAACATATGGCCGCTTAGCATGTATTGGTGATGCTATCCGCA  
1051 AGGTATGTGGATGATGCTATATGTCCCTATTTTCGTGTCATCAGTGGGATG  
1101 ACAAAGAAGGCCACTATTTGCCGCTAATATAAATGATCGTATCGCTAAC  
1151 ATTAACAGATGGCCCCAAATAATGGGCAAGGAGCAAATATGGCGATAGAG  
1201 GACGCTTGCAAGTCTCGCAAACATCCTCCAGAAAAAGATATCACATGGTTC  
1251 GATTGAGACCAAGATATCAATTCAATGTTTCAGGAATTCTCTATGGCTC  
1301 AACGGGCTCGCACGGAGAGCGTCTGCGCGCAGTCGGAGTTTCTAGTCCGC  
1351 ATGCATGCGAATCAAGGTATTGGAAGAAGACTTCTTGGGCGGTACCTTAT  
1401 TCCTTTCCTGTATGACGCACCTGCTGGTTTATCTGGATTTTCTATAAGTG  
1451 GCGCAACAAGAATAGAGTTCATAGACTTGCCCACTAGATCTCTTAGGGGA  
1501 GCGTGGGGAAAGTCATGGAGAGGGTCATGGGAATTCATCCTACAAAGCTT  
1551 GGTCTATTTGCGACCCAAGTTTAGGATAGTTTATGCCTTGATCTCGTTG  
1601 CAGCTGCAGCTTTTATCTTGTATTGTCTTAGCAGTCTCTTCCCGTAG

**Figure 12**



1 ATGCAATACGGTAATTTAACAACCTGTATTACTTCTGCGTAATACTTTATT  
51 GTCCTTGAATTCTTCGTCAATCTGCCATGTTCACTGGCTGCAAGTGATTG  
101 TGGCTCTGCTTGTCTTGATCGTCTGCATCTTTCTATATTGGCGAACACCC  
151 ACTGGCATCAATGCTCCTTTTCGAGGATATCGTTCACCATGGGAGCCGCC  
201 GCTCTTGGTTCAGATGCGTTACGTCTTCAACGCTGCCTCAATGATACGCG  
251 AAGGATATGCTAAGGTATGTTTTATCCCGCGTAGAGGTCTTCTACCCGGA  
301 TAGACCGAGAAGATAACAACCTTCGGAACAGTGGAAGACTCCTTGTTCCA  
351 GATCTCACGATACGACGGTGACATTCTTATTGTGCCTCCAAGATATTTGG  
401 ATGACCTCCACAACAAGTCACAAGAGGAGTTAAGTGCTATTTATGGTTTG  
451 ATTCGGGTGAGGAATGCCACCAACCAAAAAACGCAGAGCCTATTAGCGCA  
501 TGGTCTCACATATTGCAATTTGCTAGAATTTTGGTGGTAGCTATAGCGGC  
551 ATCACCTGCTTGGAGAAAACGATGTTGGCATTCGTGCGCTTCAGGTATG  
601 TACACCCTTCCAAAAGTCTGTTAGGGACCTTCCTTACTCTACTACAGACA  
651 AAAATCACCCCAAATCTTGCGAAATTATGCGATGACATAAGGGATGAGTT  
701 TCAGTATTGTCTAGATACAGACTTCCCAGCCTGCAGAGGTATGCCATTTT  
751 CAAAATCCCATTTATGCAGTCTCTACTTTTTCTGGCACTAACGATATCTAA  
801 CATAGATTGGACATCAGTGTCCGTGCATCCATTGTTTCTAAAAGCAGTCG  
851 AAAGGATAACACATCGGATTTTTGTTGGATTGCCATTATGTCGGAATCCC  
901 CAATGGGTCCAAGCGACCAGCAAGCATGCACATTACGGTACGTCAATTGA  
951 CTAATAATAGGCAATATACGCGCTCATATGCTTTGCAGCAACAATGATAC  
1001 AGATAGCTATGAGATCTGTCCCAAAGTTCATTACAGCCTTTACTAAATTTT  
1051 TGCCTTCCGTGGCCATGGAAGAACGCAGCCTGTGTTTCGTGAAGCAAAGAA  
1101 TGCCCTTATATTAGAAATGCAACGCCGACGAAATCTCGAGAAAGTTAACA  
1151 GTTTTGATTATATCAAATCCAATGACTTGCTGCAAGCAGTTATGGAAATG  
1201 TCTTCTCCTAGTCATGAGGATAGCCAGCTTGATGTTGTGCGCCAGATAAT  
1251 GCTCACGATGAACACAATCGCTGGCCACAGTACTGCCGCATCCGGAGCAC  
1301 ATGCACTGTTTCGATATGGTTAGCCACTCTAAGTATATTGAATTGCTGCGT  
1351 GAGGAGGCTCTTCAAGTCTTTCGACATGTTGAACTGCGTGTTACAAAACA  
1401 GGCTTTGGGGGATTTGCGAAAATTGGACAGCTTCCTCAGAGAGTTAGTAT  
1451 TGTCCTAAACATCACAAATCTCACCACATTCTCACGCTAGCTTTTCCTCCG  
1501 TACTAATGATGGTCGTTGCTAAGATCCCAACGACATAATCCGCTAAGCTT  
1551 GTGTATGTTTAGCTAAGAGTCTCGAAAACCTGGAAATGTTTGTCTGTGC  
1601 CCGAGTTCTAACGTCTCTTACTACAGTAGGCTTTTTTCGGGTCGTATTAG  
1651 ACCCTGCCGGTATCACACTTCAAGATGGCACACATGTTCCCTTACAACACA  
1701 CTGCTTTGTGTGCGACCACATGCGATATCCAATGACCCGGATGTGATAGA  
1751 AGACCCAACCTCGTTCAACGGTCTGCGATACTACGAACAGCGCTGTCGTG  
1801 ACGCCAGTCAAGAGAAAAAGCATCAATACGCTACTACGGATAAATCTCAC  
1851 CTGCATTTTGGCTACGGAACCTGGGCCTGTCCAGGCCGCTTCTTGGCCTC  
1901 TGATATGTTAAAAGTGATTCTAACGATGCTTCTGCTTCAGTATGACATCC  
1951 GCTCCCCCGAGAGAGCAAAACGGCCTGTGGCAGGTCATTTTCATGAGTTT  
2001 CCGCTTTTCAATATTAACACACCACTGTTAATGAAACGACGCAATGATTC  
2051 GCTAGTTCTATGA

**Figure 13**

1	MTMAANDFPF	QCQEKKSYSQ	PSLVYCNGNI	AETYLEEKVL	TAPLDYLRAL
51	PSKDIRSGLT	DAINEFLRVP	EEKVLVIKRI	IDLLHNASLL	IDDIQDSSKL
101	RRGVPVAHHI	FGIAQTINSA	NLAYFIAQRE	LEKLTNPRAF	AIYNEELINL
151	HRGQGMELHW	RESLHCPTED	EYLRMIQKKT	GGLFRLAIRL	LQGESASDDD
201	YVSLIDTLGT	LFQIRDDYQN	LQSDIYSKNK	GYCEDLTEGK	FSYPVIHSIR
251	SRPGDVRLIN	ILKQRSEDVM	VKQYAVQHIE	STGSFAFCQN	KIQSLVEQAR
301	EQLAALENS	SCGGPVRDIL	DKLAIKPRAN	IEVE	

**Figure 14**

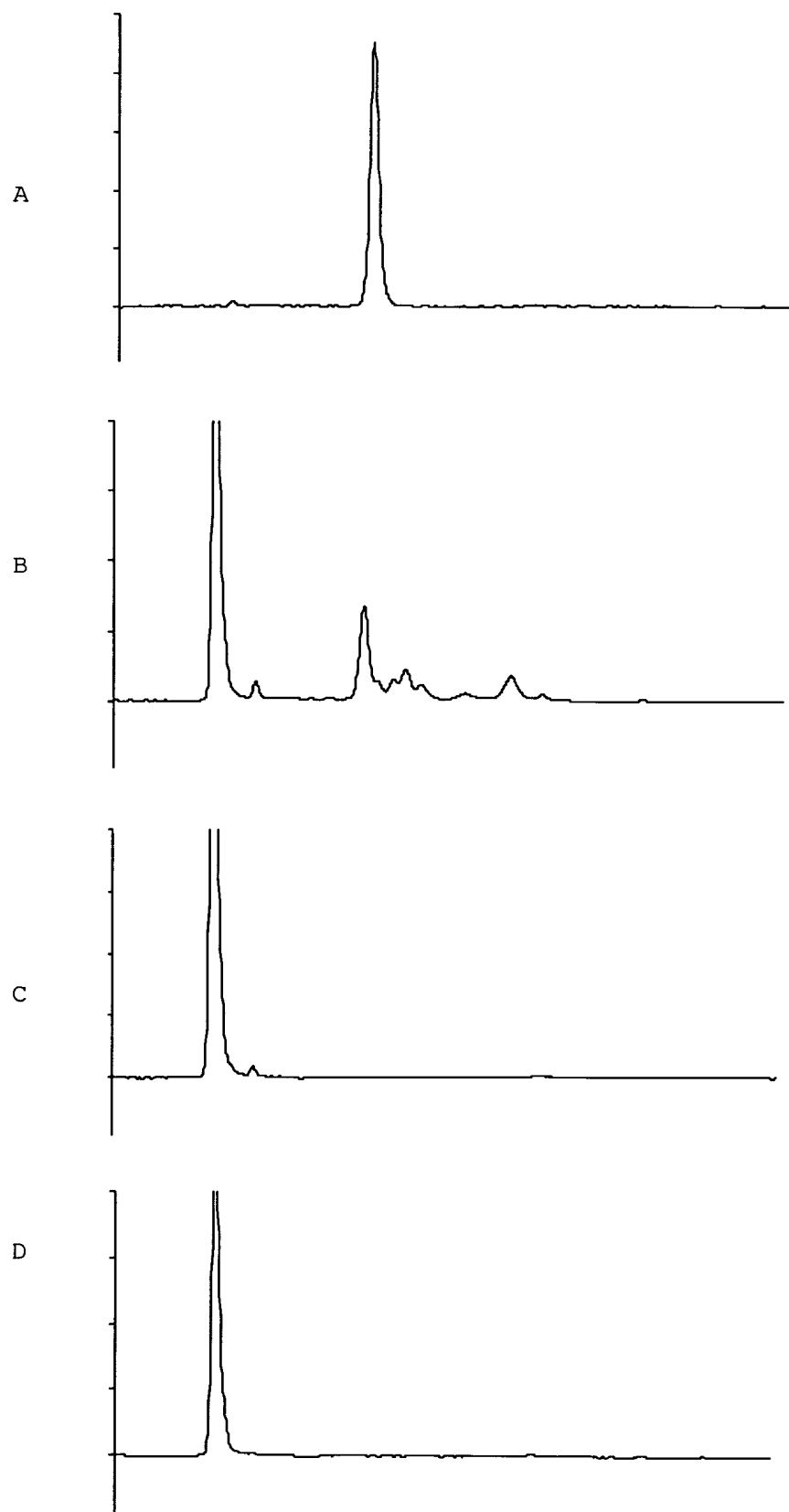
1 MTSDFKVIIV GGSVAGLSLA HCLEKIGVSF VVLEKGNQIA PQLGASIGIL  
51 PNGGRILDQL GIFHSIEDEI EPLESAMMRY PDGFSFKSQY PQALHTSFGY  
101 PVAFLERQRF LQILYDKLKS KDCVFTNKR VSIASGQDKV TAKTSDGAKY  
151 LADIVIGADG VHSIVRSEIW RHLKENSQIS VLEAPNASIK HDYSCIYGIS  
201 LNV PQIILGI QLNCLDDGVS IHLFTGKQSK LFWFVIKTP QASFAKVEID  
251 NTH TARCICE GLRTKKVSDT LCFEDVWSRC TIFKMTPL EE GVFKHWN YGR  
301 LACIGDAIRK MAPNNGQGAN MAIEDACSLA NILQKKISHG SIRDQDINS M  
351 FQEFSMAQRA RTESVCAQSE FLVRMHANQG IGRRLLG RYL IPFLYDAPAG  
401 LSGFSISGAT RIEFIDL PTR SLRGAWGKSW RGSWEFILQS LVYLRPKFRI  
451 VYALYLVA AA AFILYCLSSL FP

**Figure 15**

```
1  MQYGNLTTVL LLRNTLLSLN SSSICHVHWL QVIVALLVLI VCIFLYWRTP
51  TGINAPFAGY RSPWEPPLLV QMRYVFNAAS MIREGYAKWK DSLFQISRYD
101 GDILIVPPRY LDDLHNKSQE ELSAIYGLIR NFGGSYSGIT LLGENDVGIR
151 ALQTKITPNL AKLCDDIRDE FQYCLDTDFP ACRDWTSVSV HPLFLKAVER
201 ITHRIFVGLP LCRNPQWVQA TSKHAHYATM IQIAMRSVPK FIQPLLNFCL
251 PWPWKNAACV REAKNALILE MQRRRNLEKV NSFDYIKSND LLQAVMEMSS
301 PSHEDSQLDV VAQIMLTMNT IAGHSTAASG AHALFDMVSH SKYIELLREE
351 ALQVFRHVEL RVTKQALGDL RKLDSFLRES QRHNPLSLLG FFRVVLD PAG
401 ITLQDGTHVP YNTLLCVAPH AISNDPDVIE DPTSFNGLRY YEQRCDASQ
451 EKKHQYATTD KSHLHFGYGT WACPGRFLAS DMLKVILTML LLQYDIRSPE
501 RAKRPVAGHF HEFPLFNINT PLLMKRRNDS LVL
```

**Figure 16**

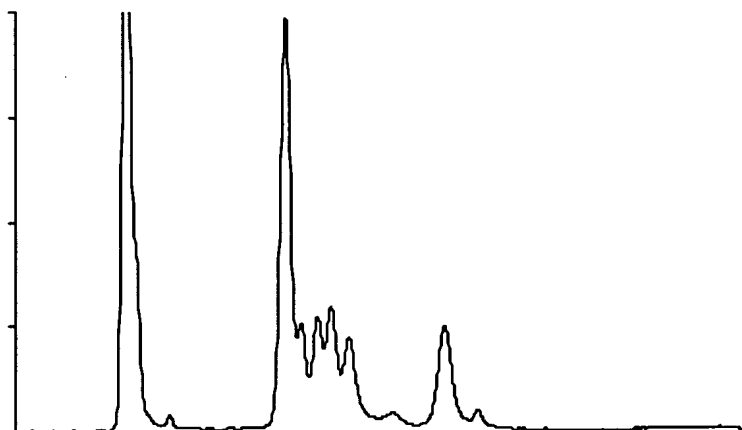
**Figure 17**  
**Continued on page 22/55**

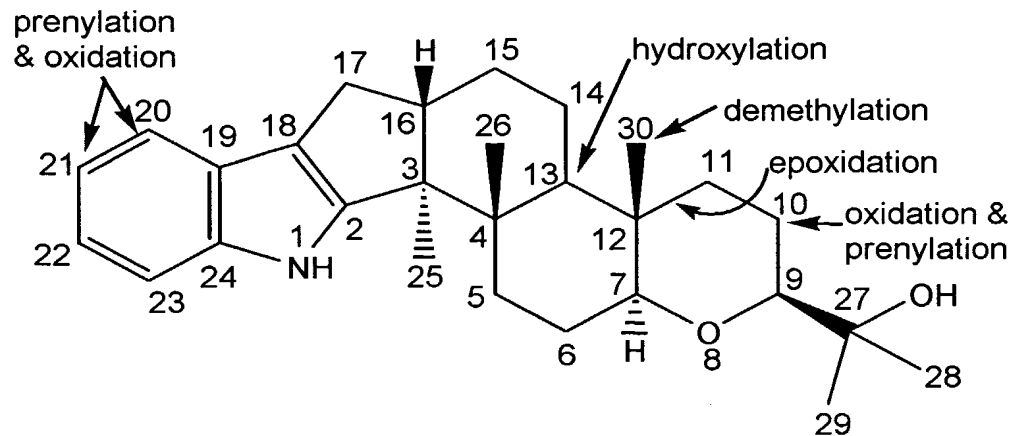


**Figure 17 continued**

E

F



**Figure 18**

```
1   TACTGTCCGTATTGATACACTTCGCTGGAATCGCAATCTGCTGTCCCGGC
51  . .TGTAGCTGGTAGCCATCGGACAATGTAATTCGTTCTCGGACAATGCGTCT
101 . .AAAAGTGAAC TCGCCCACTGGATTGATTCGTTGTGACTCTCTCATCAGGC
151  TATCCAATTGTTTCATATCAAGCATAGTCTGTTGCGTGATTTCCGTCCAA
201  CCATGCTTGAGCACGTTTTGCTGTTCTCTTCGGAGGCTCTCCTTCAAGCT
251  GTCGTCCGAGATCATGTCAAAAAGTATGTGAGTTAACGCCATAGCTGTTG
301  TATGAATGACAGCCATGCTCAATATTCCTAGCGTA
```

**Figure 19**



```
1   GCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAACGGAAAGAATGTATACCA
51  ACCATTTCGACGTTGGCCTCGATTACTCCCCCAATTCCTCGATCGGCTGAG
101 TTATAATGACCATGCCGCCCGCCTAGTCAAACATGGCTATGAGAAGCACA
151 AAAATCAACCGTTTAGGCTACTTAAGATGGACATGGATCTGATTGTCATT
201 CCTTTACAATACGCGCTGGAATTACGGGCGGTTACGAGCGACAAATTAGA
251 CCCTTTAACAGCCAGCTTTGATGACAATGCTGGTAAAGTTACGAGGATAT
301 TATTAGGGAGCGAACTTCACACACGTGCCATACAGCAGCGTTTGACCCCA
351 AAGCTTCCACAAACTCTTCCAGTGCTATTGGATGAGCTCAATCATGCCTT
401 TGGGCAAGTCTTACCTGCCGGCAACGACGGTTCCAATGCTTGGATTTCTG
451 TCAATCCATACGAATTGGTTCTCAATCTAGCTACCCGNGCTACAGCGAGG
501 CTATTCGTTGGAGACCTGATTTGTCGAAACGAANTTTTCTCGAGACTACT
551 GCTTTCTTTTAGGCGCAACACGTTGGATACGATATCCNCCTCCCGGAGTT
601 TTGGCAATTNGTNCCCANATTATTTGCCNGGGGGATTT
```

**Figure 20**

```
1  ACAGGAAGGACCTCGGGGAGNCCCAAGAAAAACGAAGCTCCCAAGCATCG
51  ATTTGTCACCCCCGACAGCAACTACTTGACCTTTGGGNCCGGTAAATACG
101 TCTGCCCCGGCCGATTTATAGCGGANACATGTTGAAGCTGATGATGACC
151 GCCGTGCTCCTGCGCTACGAGTTCAGGNGGCCTCNGGGAGTCCCTGTGCC
201 CGAAAANAGTATCGGCATGTCTTTGCTTATCCAGGCAAGCCACACTGTTG
251 ATNAACGACGCAAAGATGGCGATCAGATTCTTTAAAGTATCATTATCTGA
301 AANGAAGAAAAGAGGATGTNTNCCTCTTCCCGTNAAAAGTCTGAGTGCA
351 AGTTTGTGAAAGGAGAGGNGTTACGAACAGAATGTACCTGCCCNGGGNGG
401 CNGCTCAAGGGG
```

**Figure 21**

27/56

1 TCCTTTGGCAGTCCAAGTTGCTAAGGATGTAGTGGCTTCTCTGTCTGCTA  
51 CTTTTTCGCCTTTCAACAAAATGGAGCGAACTCTACTGTCCAATTTTGCA  
101 GTAACACCAGACCAAGCTCGACAAGTTATTAACATGCTGCCCCGAGTGGAT  
151 TCAAGGCTTCGTACCTGAGGGAATGGAGTGC GATTTTCCAAAGAGAATCC  
201 CGTTCGCCATGACATCATTCGACCTAAATGGCTCCAATGTAGCTATGAAG  
251 CTCTACGTTAATCCAAGGGTAAAGGAGATTTTAACTGGTACTCCCTCATC  
301 AGACTTGCTCTGGGAGTTCCTCCGAAATTTAACACCAGAAATGAAACCAC  
351 GAGCGGTCGACTTGCTTGAGAGGTTTATTACCGATAATTCAGGCCCGTTT  
401 GCTATTGAGCTTG TAGGTATTGACTGCGTTGACGACGCTCACCTATCAAA  
451 TGCAAGGGTCAAGCTTTACGTT CATACCATGAGCAGCTCATTTAACACCG  
501 TAAAGAATTATGTTACTCTTG GGGGTGCAATCTGGGATGAACAAACCCAA  
551 AAGGGCTTAGGAATACTACAAAGTATTTGGCACCTATTGCTTCAGGAGCC  
601 AGAGGGTATTTCTGACAATGGATT CGACAAGCCTGTGAACGACTCTTCCA  
651 TGTTATGCCAAAAGCTATATTTTAGTTTCGAGCTACGCCCAGGTACAGAC  
701 TTCCCTCAGGTGAAGAGTCGATTT

**Figure 22**

```
1  GGNNNANAAANAACNTCNGGNNGGGCGAATTNNNNNTTCCTNGGNGNGGGG
51  GGNNAGNGGCCGCCAGTTTTCTGGGANATCTGCAGANTTCGCCCTTTCGA
101 GNNTCCNCGCCGAAGCTCTCCCTCACTTGCANTTGCACGGGGTACTTCCT
151 CTGCANNTTCCNCACCATCANAAGNCNCNACGNCTGCTGCATACTTNANT
201 TATACTAGGTTNGTTANCCGATCATNCATGTCCNGNNGCTATTGAGCTTG
251 TAGGTCATGGACTGCTANGACGACCTNNCCTATCANATAAAAGGGCAAGC
301 TTTACGTTTCATACCATGAGCAGNTCATTTNACACCGTAAAGAATATGTAA
351 CTCTTGGGGGGGCATCTGGGATGACAANCCNAAAGGCTTAGGATACTNNA
401 AGATTGCGCCTATGCTCAGGGCANAGGGATTCTGCATGATCGNAAGCTG
451 GACANTNTCATTTTCAANGTNNTTAGTCGNCTCCCAGTCTCCGNGCGTNA
501 NGNATCACNTGNGCGTNTGGGTCACNGACANT
```

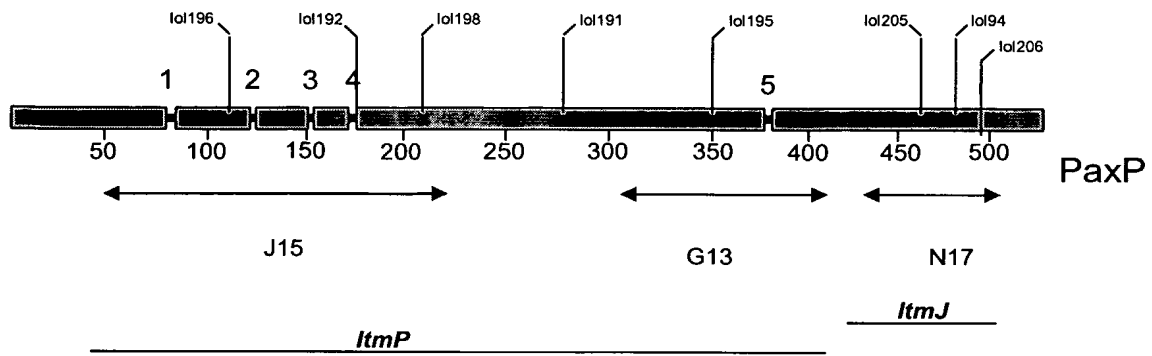
**Figure 23**

```
1  CCCTCTGGCTCCTGAAGCAATAGGNGCCAAATACTTTGTAGTATTCCTAA
51  GCCCTTTTGGGTTTGTTCATCCCAGATTGCACCCCCAAGAGTAACATAAT
101 TCTTTACGGGGTTAAATGAGCTGCTCATGGTATGAACGTAAAGCTTGACC
151 CTTGCATTTGATAGGNGAGCGTCGTCAACGCAGTCAATACCTACAAGCTC
201 AATAGCTGACGGGCNTGATTATCGGAATAACCTCTCAGCAGGCGACCGCT
251 CGGGGTTCATTCTGGGTAAATNCGGGNACTCCAACAAGCTGATGNGGAN
301 NCTCGCCNCCCCNTAGGNAATCANNTGGGGCGTTTAGGACGNCNGACAGT
351 GGN
```

**Figure 24**

```
1  GGACTCTCTGGCAAAGCCCGTTCATTCTCTCAACATGGAGTTCCATCCGT
51  TGGTCGAGCAGTTAAAACAAACATTCCGTGCCTCGCCAGTCCTTTTTCTT
151 GGACGCGGTTTGCTCATCCTCGTGGTCTTCTTGATTGTCATCAACATCAT
201 CCGCCAGCAGCTCCCTCGAAGTAAATCAGAGCCGCCTTTGGTGTTTCACT
251 GGATACCGTTCATCGGCAATGCCGTTTCCTACGGTCTGGATCCATTTGTC
301 TTCTACTCGCAATGCCAGAAAAAGCATGGCGACATCTTCACTTTTATCCT
351 TTTCGGCCGAAAAATGACTGTCTACCTGGGCCTTGAAGGAAACGACTTCA
401 TTCTCAATGGCAAACCTTCAAGACGTCAACGCCGAGGAGATATACGCTCCA
451 CTTACGACTCCTGTCTTCGGAAGCGACATTATCTACGACTGCCCCAACGC
501 AAAATTAATGGAGCAGAAGAAATTCGTCAAATTCGGCCTGACGCACAATG
551 CTCTGTGCTCCTATGTACCTCTCATCGAGAAGGAGGTTATTGATTACCTG
601 AAAGTGGCACCTGCATTTAAAGGCCACTCTGGTGTCTGTC AACATTCCTGC
651 TGCCATGGCTGAAATCACAATCTTTACAGCGAGCAGAACGCTACAGGGCA
701 AAGAAGTCCGAAACAAGCTATCGGCTGAATTTGCAGAACTATATCACGAT
751 CTCGACCTTGCTTCCGTCCCATCAACTTCCTCATGCCATGGGCGCCTTT
801 GCCGCAAAAATAGACGCCGAGACGCCGCCCATGCAAAGATGAGATCAATT
851 TACATCGATATTATCAACGAGCGCCGAGCGTCTGGGAAA
```

**Figure 25**

**Figure 26**

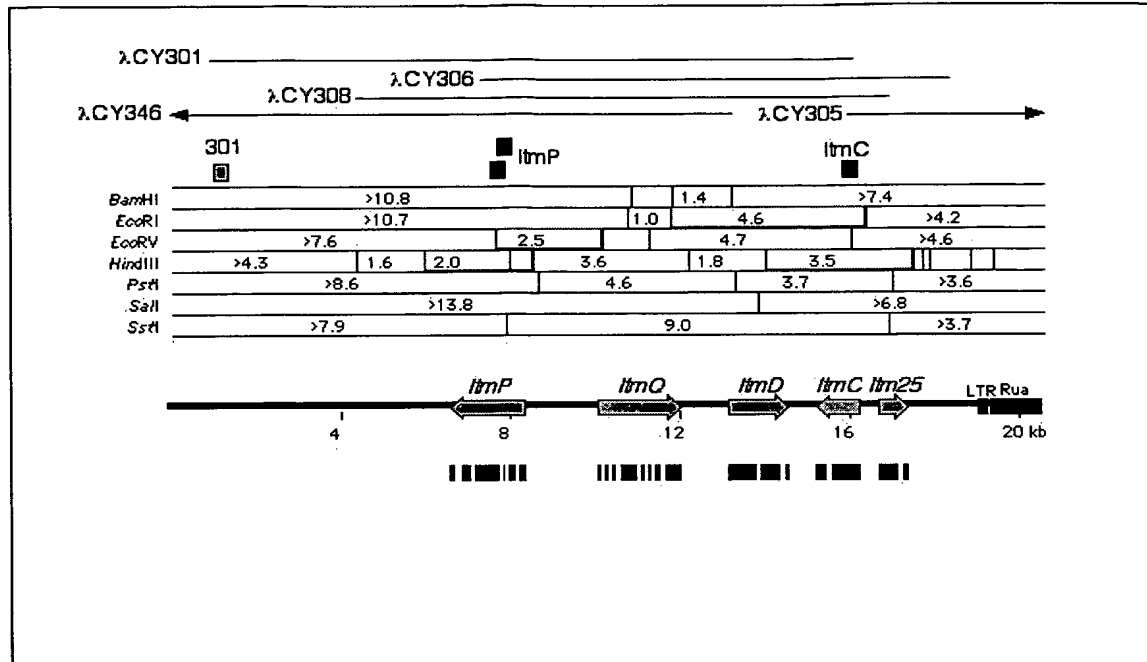


Figure 27



**Figure 28****Continued on pages 34, 35 & 36/55**

ATTTATGTCCTTTTGCAGCGCTGTCGTATAATTAAGAGCAATTATGGCTCGTTGCAGCAAACAATCGCC  
CAATTGATACAATCAAAATTCCACAAGCGAAAGTTGTGACAACCTCACGTCCTATCACTCCTGTCTGTTT  
CCTTTCAACATACGGTAACGTCTTCTCCAAGCGGCGCAAAGAACAACGGCATTCCGATTGGGGAGG  
ATCTTATCCCCATGAACAATGTTAGGAGGGCGCCGCGACGGAACTCACTATCTAGCTTAAAATCATA  
CTCGAGCAGAATCCGACTCATGATTGCTTTAATCATATACTATGAGCACAACTCAAGGGTTAGTCAA  
GAAGGTCGAATGTGCGTCACATGAGCTTGAAGGGAGATTGATATGGAAAAAAAAAGATGAAAATCTA  
CATCACATACGGAAGCTATGAAGCGTCCCGGACAGGCATATCTCCCAAATCCGAAGTGCAGATTCAAG  
GCGCTGCTGTTAGAAAATGATGTTGTGGCAGTGCCAGATTGTTTCAACCATCGAAAAGGTTGAAACAA  
GTGAGCGTCGGATAATTTTCGTACTGTCCGTATTGATACACTTCGCTGGAATCGCAATCTGCTGTCCCG  
GCTGTAGCTGGTAGCCATCGGACAATGTAATTCGTTCTCGGACAATGCGTCTAAAAGTGACTTCAATC  
GCCAGTTAGTTCCAAGTTTGACAAAAGACTGGCTTAGAATAGTCCTTACACTCGCCCACTGGATTGAT  
TCGTTGTGACTCTCTCATCAGGCTATCCAATTGTTTCATATCAAGCATAGTCTGTTGCGTGATTTCGG  
TCCAACCATGCTTGAGCACGTTTTGCTGTTCTCTTCGGAGGCTCTCCTTCAAGCTGTGCTCCGAGATC  
ATGTCAAAAAGTATGTGAGTTAACGCCATAGCTGTTGTATGAATGACAGCCATGCTCAATATTCCTAG  
CGTACGATGCGCAAGTGCTTCTGGCCGTGCTTCATCCTCGGTGACTGCTAACTCTGTACACCACTGCA  
AAAAGTCGTGCTGCTTTTCTCAGAGTTAAGTTTCTTCTCTGGACTTCTGAACCAAGGAGGTTTTGA  
ATGTATTGTAATTGCCCGTGAGCTTCTTTCGCTGTGGAAATCCACCGTGCGAAATAATGTGTGAACAA  
ATTGCCAAAACCTACGGGAGGTGGATATCGTATCAAACGTGTTGCGACTAAAAGAAGCAGTAGTCTCGA  
GAAAAATTTGTTTTGACAAATCAGGTCTCCAACGAATAGCCTCGCTGTAGCACGGGTAGCTAGATTG  
AGAACCAATTCGTATGGATTGACAGAAATCCAAGCATTGGAACCTCCACTAATATTAGACAACACTAG  
ACAAGTGGAATGTTTGAAGAATGAAAACACATACCGTCGTTGCCGGCAGGTAAGACTTGCCCAAAGG  
CATGATTGAGCTCATCCAATAGCACTGGAAGAGTTTGTGCTGGATTGAGTTAGCATAGTGCAAACGTA  
TTCTGTTAGATTACACTTACGAAGCTTTGGAGTCAAACGCTGCTGTATGGCACGTGTGTGAAGTTTCGC  
TCCCTAATAATATCCTCGTAACCTTTACCAGCATTGTTCATCAAAGCTGGCTGTTAAAGGGTCTAATTTG  
TCGCTCGTAACCGCCCGTAATTCAGCGCGTATTGTAAAGGAATGACAATCAGATCCATGTCCATCTT  
AAGTAGCCTAAACGGTTGATTTTTGTGCTGTAACCTAGGCGGTTAGTACTATCATCACGGATGCTCAC  
AGACTTGGGACCGAACACCTTCTCATAGCCATGTTTGACTAGGCGGGCGGCATGGTCATTATAACTCA  
GCCGATCGAGGAATTGGGGGAGTAATCGAGGCCAACGTCGAATGGTTGGTATACATTCTTTCGGTTTG  
GTACCGTAACAACGTACCACAGTAGTAAACAGATACCCACTGGGACAGCGTGCAACATTAACATTCT  
CAAGAGTAGCTGATTTGACTTGAATGGAATATAAAATGATTTATGAATTAATTTTGAATGGGCTTGGC  
ATCTACAGAATAAAAGATTATAAGACAAATAAGACAAAGCTTAATGTTAAACCTTTATGTTAAGTACT  
TGAAATTTGTCCTAAGCCATCGAATCTAATGCAACGCTGTCTCTTTCTCTTGACACTATGTAAGGA  
GCCTGCAGCAATAACTAAGGATGTGATCCAAGTTAGCGCAGTTATTTAAATTCGTCATTTTTAGACC  
CACTAGCGCCTTCTATATTTAGACAGTATTTTACGGTATATAACCTAGATAATTTACCCCTTGCTTA  
TAATAACAATACAATCCCTGAATTGTTTTACAAATCTATATAATAGAAGTAATTGAGCTAATTAAATTA  
TAGCTAGGAAATAAAGGAGACAGGGGGTGGTATATTTAGTACTAGAACCTGCATAGAAATAGATATT  
CTCTTTTGTGACGCTATATACCTTGCATATTTCCCTGTAGCTCTCTAATAATAGGATTACTTATAGC  
TAATCACAGCCGTTAGGGAGGAATCAATAACTAGGGCATGTAGACTTGTAATAAATTCAGCGGGTAG  
AGTGTGTACTTTAAATTACAGTGGTGTACAGGGGCTATTTAGATAGCCAAAGAGGGAAGCCCTATTT  
CTGCACTGGCGTAGTAAAAAAGAGTGGCTGCGCTAATGTATTACTTTATTCTTACGGATTAGTATCTG  
ATCCTATTGCAGGCATTTACTTGGCAGTGTGAAAAGATATATTATAAACAGGGGGGAGTGGTTTTTA  
TGCAATGTGAACAAAGTTTCACAAATTTCTACTCCGTATAAACATAATTTATTGGGGGTCTTGACATG  
TCCGTCTTAGCCGACAACCCCAACCATGCCACGAATCCCGCGGAGACCCCAATCAATCCATACACGGCA  
CTTACACAGATCATTCATCCGCCAAGTACCGTCCTATACTCCGTACACCCTAAAAGCCTTAGAGCA  
CGAACATATGCCGTTGTCTCCCTAGTCACACACAAGATGCCTACCCCTTCCCGATTCCCCTTCTCA  
CATGTGTAACGTATGTAACGCAAGGTTAGGTCGCGGTGGCACAAGTAACGCCGCAGCCGAAAGC  
CATCCTGTGCGCCAGCGGAGGTGTGCGGTTGCTATCTGCTTAGCTGTGTTTCATTGTTAGGCGTGTGC  
ATAATGCGCGGGGTGCGTTTAAATGTCTAGCTGAAGTCATATCTGTTGCCGTGCATCACATCACTTTT  
ACTTCGGGCACCATTTTCATGCACCCTAATAGCCACGACACAGAAATCCATACCAATTAACCTCAGGC  
AGTTTCGCACCTACACTAAGCCATTGAAACAATATACATTACTTCAAAGACTCACCTTAGGCCGTCTTT  
TCACGCAGCCAAGAAGTTTGAACAGCTCGTTCCTACATCCCTGCGAATCGGACGTTTTTTCACGGATAG  
ACCCTCTAGGCCCTTAATGAAGACTTCTAAATGTGAGGAGCTATCTAAGTCAAGTACGTTGACAATAC  
ATTTCTTTGGAAGTGTGCTTCCGTTTTCTTATCCCTCTTATCCCTTTAGCCTAGGTTTTCTAAAGT  
TAAAGTCGTCAAGCTAGGTTGATATGAAGATGTTAACAGAGCATTTTGACTTTCCTAACTTAACCT

**Figure 28 continued**

CGCCACCATTGTAATTTTCAGGCGCCACCATTATTGGTATAATATTCCTTCGATATCTTAATTACCCTA  
CAAAGGTTTTGAATCTGTTTCCCTTGCTATGCACTTTTCTTGGATGCTCACCAAAATTTTTCAAGGTGA  
ATGTACCTGTTGTTGGCATTGGAGTTCGATATACAAAATGGCTAGCGGCTATTATAAACGTGCGTCAT  
GCTCGACAATCTATCCGCGAGGGCTATGCAAAGGTTTGTGTTAAAAACGAATAAAAGCGCTTCGTAAA  
CAAAGAGAACTAATACTAGTTTCTAGTATGGCGATTTTCGCGTTTCAGATACCTACTATGACTCGAATG  
GAGGTATTCAATTTGTGATAGACAGATGACAAGGGAGTATCAGAATGTTGACGACTATCATTTGTGCGTT  
CCGAGCTGTCATGACCGAGGTAAGTAAGTACCATGTTAACTGTAGGAAAAGAAGAAAAAGCTAAAC  
CGCCGTACAGGAGTTTCAATTCAAATGGCTACTTCCAGGACAGGCACACGAAGCCCGGATTATCCCTA  
ACTCAGTGATTGCTAAGGCCTTGAGCTGGCAGAGAACAAGGGCGAATAAACCCAGCGATCCATTCTTC  
GAATCTTTCTCCGCCGAATTCATGCAGGGGTTTCAGGAAGAGATGCGACGACTAATCCAATATCAAAA  
TTCGTGAGTTATGTCAAACCGCTCCGGTGCTGTCTGGATCCAGCGCATGGTTGGCATGCTGTGCCTT  
GTTTTCCCTTGGCTCTGAAGGTAATTGGGCGCCTTACTACATACGTCTTGTTCCGCAAACCTTTGTGC  
CAAGATGCGACATTCTAAACATGTGCTGTCAATTTGGCGATGTGATTCCCAGGGATGCGATCATACT  
ACGTTTCATGGCCAGCATTGGCAAGGCCGTAAGCAAGTGCCTAGACATAAACCCGTCAGGGTTTAACT  
CGCATTAACATTCATATAGTCTTATTGTAAAGATCTTGAGTGCTCCAAGGGTTATGGGAAAGTTGCGA  
AACATTTTGATTGTTGAGATAAAGAGCAGGAGAGAATCCACGAAACGAACCCAATGAGTGTATGGCT  
GTCTCGCACACCCCTCTAGCATTACACATTAACGTATATCTAGGATATCTTGGATTTCACAATGGCC  
TGGGTTGACCGTCATCCTAACGCTAGCTTTGACGATCAGCACATTGCCGAGATGATGATTAACACTAT  
TTTCGCAGCTCTTCATACGTGAGTCAGGTATATTTTTTTCTGTATGAAAAGTCCAGAGCTTAAAGCT  
AACTGGCTCATAGCTGGTGGTGCATACCATCTTTGAGCTTGCTCAGTCCTGAATATAGCGATGCGC  
TTCTGGAAGAGATAGATGCATGCTTTGAAAAGCATGGAAGGGGCACTAAAGCAGCTCTAGACTCAATG  
TTCAAGGTGGATAGTTTCATCAAAGAAACGCAGAGGTTTAAACCCTCTTGACGCATGTATAAATTCCTT  
GTCTCCGATTCCATCATTGCGATTTGACTAACGCCACCGTCAGCCGCTCTTGCAAGACTGGCTCTCAA  
AGACTTTTACTTTTTTCCAATGGCCTAAACATCCCAAAGGGCAGTGTGATTTTCACGCCGAATTCGCCTA  
TCTTTGAGGACGAGAGATATTACAAGGATCCGAAAGTTTTTGATGGATTTCCGGTTTGCTAGGATGCGT  
AATGACCCAAAATTAGGTCTATTCTGCGACCTAACAGCAACGAATGAACAAAGCATGCATTTTGGGAC  
TGGACGTCACGCCTGTCTGGTAGATTTATGGTTCTGATGAGGTCAAGTTAGCTGTGATTTCATATCT  
TAAGTAATTTTCGATTTTTGTATTGAGAATTTTGGACCACGGCCAGCAAATCAGCCATTTGGTAAATTT  
CTTCTACCTGATATGAGTGCAAAAATCTGGCTAAGGGAGAAAAGAGCTAGGGAGAAGAATCTGTGAAA  
GCCGTTAAGATAATGCCAATTGCTACACGATACATATATGTTTCATGTTAGCGAGTTTTGAAGAGAAGC  
TTTGAGGCCTCTAAGAAATTTTAACTACCTATGATAATGAAGCAGCTTTATTTCTAACATGATTTTTCT  
TAGCCTGTGAAAAGTGATTTTTGTCAGCTTAGACAATAGGATACATGTTATTAGCCTACCTGAGGGGGC  
TATGGTAAGTGACTCTAAGATCTCGCAATATCAATGAACTATAGGCAATATCTAGCTAATTAGGCCT  
ATATCTATGCTTACAAATGCAGTATTACCTCTAAGTCTATAGATAACAAGCATAACAGCTAGTTTCGTT  
TCATTACGTAACGGTTTGTCTCTAAGTAGCGACAGCTAAGTGAGACAGATATATCAGGCACAATACAA  
TACACCCCTGAGTTCTTTTACAAATCTACATGCCCCAGTTATTTCGTTCTCTCTAATAGCTATGATT  
AGCTATATGTAATACTATTATTAGTGAGCTATAAGGGCAAAATACAAGGTATATAACGCCATAAAAGA  
GTATATTTTTTTTTCTCTATGTAAGTGCCTAGTACAAGAATGTACTATCCCTATTACCTTCATTTCT  
CTATCTGTTATCTAATTAGCTTAATTACCCCTGTTATGTGGATTTGTAAAATAAATCAGGGGGTGTAT  
TGTACATCATTTCCAATCCGTCTTAAATCATAGATATATGCTCCTTGGGCTTTTCGTGCCACACCCCAT  
AAGTACAAATGCATGTTTCACATGTTTCACAGCCTTTGATTGCCTAGAAGAGACGAATAGGTATAATA  
GTGCACATATTGCCATCCACTTAATGCTAATATCCCTTTTCGCTCGCTCTCTTTATCTTTTTGTGGACGC  
AGGTCCTATTTTTTACATATAAGCACTTCCGAACCTGCGTAAAATCTTACTCACGCAAGGAAATACAA  
TTCAAATTATATCGTGCTTGATTGATCTCTTTCTAGGCTTCCTTTTGTTCAGAGACTAACTAACAAAT  
TGTTGTCTTCGGCTCTCACATTACACCATGATTGCGAAAAATATTGAACTCAATGGCTTGATCCGGC  
AACCAGGGCATTGGACATTCTATACTGGAAAAATCACTGCATCAAACAGCTAGAATCTCTCCTATGCG  
CCACAGATTCATACTGCACTGCAGACAAGGCCGCTCAACTACGCATTTTGTGAGAGTTGGTGCTCCCC  
AATCTTGGCCCTCGGCCGTCCAATGCCACTGGGCCATCCTATCTTACACGAAGTGGTTCCCCAATAAT  
GTTAAGTCTAAATACAACATCATCAAAAACTGCGTCAGATATTGCTGGGAGATTCTAGGGGCGACTG  
GCGCAAGTAATGATGATCCTTTGGCAGTCCAAGTTGCTAAGGATGTAGTGGCTTCTCTGTCTGCTACT  
TTTCGCCTTTCAACAAAATGGAGCGAACTCTACTGTCCAATTTTGCAGTAACACCAGACCAAGCTCG  
ACAAGTTATTAACATGCTACCCGAGTGGATTCAAGGCTTCGTACCTGAGGGAATGGAGTGCATTTTC  
CAAAGAGAATCCCGTTCCGCATGACATCATTCGACCTAAATGGCTCCAATGTAGCTATGAAGCTCTAC  
GTTAATCCAAGGGTAAAGGAGATTTTAACTGGTACTCCCTCATCAGACTTGGTCTGGGAGTTCTCCG  
AAATTTAACACCAGAAATGAAACCAGAGCGGTCGACTTGCTTGAGAGGTAAGAATGGCTTTGAAC

**Figure 28 continued**

TTTCGCCCCACCTTGTGTCAGCCCCATACGCTAAGCGCTAACTCCCCACACATTAACAGGTTTATTACCGA  
TAATTCAGGCCCCGTCTGCTATTGAGCTTGTAGGTATTGACTGCGTTGACGACGCTCACCTATCAAATG  
CAAGGGTCAAGCTTTACGTTTCATACCATGAGCAGCTCATTTAACACCGTAAAGAATTATGTTACTCTT  
GGGGGTGCAATCTGGGATGAACAAACCCAAAAGGGCTTAGGAATACTACAAAGTATTTGGCACCTATT  
GCTTCAGGAGCCAGAGGGTATTTCTGACAATGGATTTCGACAAGCCTGTGAACGACTCTTCCATGTTAT  
GCCAAAAGCTATATTTTAGTTTCGAGCTACGCCCAGGTACAGACTTCCCTCAGGTGAAGACCTATGTG  
CCAACCTTGGAACCTATCTTCGAACCGACGGGGAAACTATCCAGAACTATGAGGCGATCTTCCGAGCTTG  
TGACCATCCTTGGGGTGAAGATAGGACGTACGGCAAATTTTTCAAGATGCATTGTAAGTTATCCCTT  
CAGATTAGCGCTAAAAGGAGTTTGAGATACTCCTCAATGCAAGCTATTAGGTTGTGAAATTGCCACTA  
CTAATTGGAGCTTTTTATAGCGGACCTGCAACCGAGAGTCGGAAAAAACCCATTCACTGCGACGCATC  
TTTTCTGTTTACCGAAGAACTGGTGTCTACCAGACGCTGTATTTTCAGTCCTCCGATTGAGGGGGGAAA  
CAGAAGTCCAGTCAAATCTCGTTGCTTGAGGTTGAATTAACCTCCGCAATGCTACGTCTAAAAGAAGTG  
TCTTTGGTGAACAGATGATAGGGTTCCTTGATCTTTTCATATATTTGTGTACAGCTGTGGAAATTTAG  
GGTCTAGCTCTAGATAAAGCCATTGCTTCAATCGTCATTTGACGTATTCTGAGTCTTGAGCTATTCCA  
TATTTTTTTTTCTAATTAATCTTGACTTTATTAAGTGTTGTAGGCCGTTGCAATAATATTTGCTTTGAT  
CTTACAAGTGTAGCAGCTACCCTTGCACTCTTCGATTCTTGAACGAGCGTTGCTATTCCGAGCTGTGT  
TCAAGAACTAGGTTGTGCGCATAGGTTTAATTTTGCAATATCACGAGGAGAGGCCCGTTAGCCAACCTG  
CTTAAATACAGGTCTTGCTAGAAAATGGTTGCCTTAATACAGCTGCTATGCTACCTCCTATCTCCTTA  
AGCGTGTTCTACCTTGTTGGGTCTAGGCTTTGGTAAAGGGTAGTTATTACAGGCAAGAGATGTCACATC  
AAGATAGTTTTTGTCTAGCATAGCGCGTGAGTTACATTTCTCCGAAATCATTTTGTAAGTGCAATTTG  
TTCTTTTCGTCCCCAGACGGCCACCAAGTTCTCTAGACCCTGACCTGCCTCCTGGAGCGTTTTGAGAC  
ACGTGTTTTTAACACTAGGTGACTCTAACGCTTGGAGTGCCCGTTTAAATGTCGCCTTGATTTTGGCTC  
TGAAACGCCTTCCTTATCTGCGGCTCAGTATGTTTGTCAATTAAGAGCAACCACAACAGGAAAGGACAA  
TTCTCTGTTGCGTAGGTCTTCTGCAACAGTGCCCTTTGTTAAAAGCGTACTCTTCTGAGTATATGTTCT  
TGCAATCATTTTGCAATTGTGCGTACCAGCTACCATTCCATTGAATTAGTTAAGCGACCTTGCCGCGG  
AATTATGAAACGAGCGAAAAAATTTTACATACCCAAATCGGCCTAACAGATCGTCTGATTGA  
TGACCTCCTTGGTTCAAAAGCCTCCCAAGGAGCACAAAAGTGTCCTGTCTTCAGCAGAGCCATATT  
TTTGTACGTCAACAGGCTTTCTTCACCATAGGATTTCGAAAGATCGCAAACCGTCTCTTCGCCAAACCA  
AAGACATGTCTTGTCCCTCGAGTATCAGTTCTAGTGCTCTCAGAAGTTCAATTCCAAGGACAGGTTGT  
TCTTTTCATTGCTCTATTAATGACCTTTGTGAGAACGAAGTATGCTCGATTGGCAGTTTCGCATGATCC  
GTATAGCAAGTGAGCCGTAGTGATTTTTTCCGCTTAGGGCTGTGGTCGCAATATCGTCAACCATAA  
TTAGACAAAGATGGACCGCATCCATGATATCCAGGATCAAAGAATGTTTCTTGGGATATTTATGTTTC  
AATGTTGGATGAAGAAAATCCACGAGGGGAGAGAAATGATTATGCCCATAGAGACTAATCACATAAGA  
GTATGGACAGTCAGGAATCTTGCCATTGCTGCCGCCAATACCTTCGTGAGAGGTACGTTTCATAGCCAT  
AGCCATAATGATCAATGGCTTGAGAAACGACAGATTGGTAATTGATTGTGTACTTTACTAGATACCCG  
AGCGTAAATGCAACAAGAGGGCCGCAATTTTCGATGGCCGCAGGGCGAGCCACGAGCCATGCTCCAGA  
TGTCATCTTGAATAGTGATGTACGTCGGCTAAAGGCAGATTGCCTTGAGAAAGAATTACGTTAAGCA  
AAGTTTTATCAATTCTCGCAATATATGCAGAGCAACTCAAGCAAATGTTAGGAATATCGTTAGACTAT  
AATTATAGAGGCAGAGCTTCTAGAATAGCGCAATCATAGTCTATTATGTATACGCCCAGGCGCGGTTA  
AATACATACATATAATTCACGACCTTGTGAGGCAATCAAGATGTGCTACTCTTAATTACATAATGAA  
CAAGATGCTAGAGGTATTAAGGCCAAAATGTGTCCTTCTGGATAGCAGACCGGACTAAACCTTCGCA  
AACCATTCCTATAATACTAGCTGATTTTATCACTATGGACGGATTACGCAATATGGAGCAAGCGCCGC  
TCGCTTATCAGGAAGTTCAATGGCTAGCTGAAACTTTTGTCACTTTCATGGGGCTTGGCTGGCTTATC  
AATTACGTCTTGATGATCTGGCACTCTAGGAGGGGTGAACCGAGCAGCATGGCTCTCATACCCCTCTG  
CAACAACATCGCCTGGGAGCTCGTATACACGATTATCTATCCGTCTCCTAACAAAGTGGAACCTGCGG  
CTTTCATAGCAGGTGTCACTTTGAACTTCCTTATCATGACCTCTGCAGCCCGTTTCGGCAAGATCCGAG  
TGGAGTCACTCACCCACAATGGCTAAGCATGCAGGTTTGATTATAGTCGCAGGAATATTGATGTGCTT  
CACCGGACATGTAGCATTGGCGATGGAAATAGGACCTGCGCTTGCTTACTCATGGGGAGCTGTCATAT  
GCCAACTAGCTCTAAGCATTGGAGGCGTGTGTCAATTGTTGCAGCAGCATAGTACTGGTGGGACATCA  
TGGAACCTTTGGTAAAGTGAATAAATCAATTACGTTTCTAATCTATATTGAATGTCATATCAGGGGTGG  
CTGACATGAAAGTTTTAGGTCAAGTCGATTTCTAGGCTCTTGTGTGCGGTTGGCTTTGCCTTTCTT  
CGCTGGAGATACTGGCCCGAGGCGTACGGATGGCTGGCCAGTCCCTTATCCTCTGGAGTCTTGCCAC  
GTTTCTTGTGGCCGATTTGACGTACGGGGTTTGTCTCCTTCTTTAGGCAGAAGAGAGGACAGTCGAAC  
TCCACTAAGCTTCAGACTGCGCAACGAAAACGAGTAACGGCTTGAGACTAGTTCTATCTTATCGATCG

**Figure 28 continued**

CTATCTTACATGGTTAATGTAACCTTCTATCTTTGTCTAAGGGCTTACACTCAAATGAAATCATACAT  
GCAACTTAAACTATCATACATAGGAGAGTGCCAATTTAAGCAATTTAAGCAC

ATGACATCTGGAGCATGGCTCGTGGCTCGCCCTGCGGCCATCGAAATTGCGGCCCTCTTGTTTGCATT  
TACGCTCGGGTATCTAGTAAAGTACACAATCAATTACCAATCTGTCGTTTCTCAAGCCATTGATCATT  
ATGGCTATGGCTATGAACGTACCTCTCACGAAGGTATTGGCGGCAGCAATGGCAAGATTCCTGACTGT  
CCATACTCTTATGTGATTAGTCTCTATGGGCATAATCATTCTCTCCCCTCGTGGATTTTCTTCATCC  
AACATTGAAACATAAATATCCCAAGAAACATTCTTTGATCCTGGATATCATGGATGCGGTCCATCTTT  
GTCTAATTATGGTTGACGATATTTGCGACCACAGCCCTAAGCGGAAAAATCACACTACGGCTCACTTG  
CTATACGGATCATGCGAAACTGCCAATCGAGCATACTTCGTTCTCACAAAGGTCATTAATAGAGCAAT  
GAAAGAACAACCTGTCCTTGGAATTGAACTTCTGAGAGCACTAGAACTGATACTCGAGGGACAAGACA  
TGTCTTTGGTTTGGCGAAGAGACGGTTTGCGATCTTTCGAATCCTATGGTGAAGAAAGCCTGTTGACG  
TACAAAAATATGGCTCTGCTGAAGACAGGCACACTTTTTGTGCTCCTTGGGAGGCTTTTGAACCAAGG  
AGGTCATCAATCAGACGATCTGTTAGGCCGATTTGGGTATGTAAATTTTTTTTTTTTTTCGCTCGTTTC  
ATAATTCCGCGGCAAGGTCGCTTAACTAATTCAATGGAATGGTAGCTGGTACGCACAATTGCAAAATG  
ATTGCAAGAACATATACTCAGAAGAGTACGCTTTTAACAAAGGCACTGTTGCAGAAGACCTACGCAAC  
AGAGAATTGTCCTTTCCTGTTGTGGTTGCTCTTAATGACAAACATACTGAGCCGCAGATAAGGAAGGC  
GTTTCAGAGCCAAAATCAAGGCGACATTAAACGGGCACTCCAAGCGTTAGAGTCACCTAGTGTTAAAA  
ACACGTGTCTCAAACGCTCCAGGAGGCAGGTCAGGGTCTAGAGAACTTGGTGGCCGTCTGGGGACGA  
AAAGAACAAATGCACTTTACAAAATGA

**Figure 29**

1	MTSGAWLVAR	PAAIEIAALL	FAFTLGYLVK	YTINYQSVVS	QAIDHYGYGY
51	ERTSHEGIGG	SNGKIPDCPY	SYVISLYGHN	HFSPLVDFLH	PTLKHKYPKK
101	HSLILDIMDA	VHLCLIMVDD	ICDHSPKRKN	HTTAHLLYGS	CETANRAYFV
151	LTKVINRAMK	EQPVLGIELL	RALELILEGQ	DMSLVWRRDG	LRSFESYGEE
201	SLLTYKNMAL	LKTGTLFVLL	GRLNQGGHQ	SDDLGRFGW	YAQLQNDCKN
251	IYSEEYAFNK	GTVAEDLRNR	ELSFPVVVAL	NDKHTEPQIR	KAFQSQNQGD
301	IKRALQALES	PSVKNTCLKT	LQEAGQGLEN	LVAVWGRKEQ	MHFTK

**Figure 30**

ATGTTAATGTTGCACGCTGTCCCAGTGGGTATCTGTTTACTACTGTGGTACGTTGTTTACGGTACCAA  
ACGGAAAGAATGTATACCAACCATTTCGACGTTGGCCTCGATTACTCCCCCAATTCCTCGATCGGCTGA  
GTTATAATGACCATGCCGCCCGCCTAGTCAAACATGGCTATGAGAAGGTGTTTCGGTCCCAAGTCTGTG  
AGCATCCGTGATGATAGTACTAACC GCCTAGGTTACAGCACAAAAATCAACCGTTTAGGCTACTTAAG  
ATGGACATGGATCTGATTGTCATTCTTTACAATACGCGCTGGAATTACGGGCGGTTACGAGCGACAA  
ATTAGACCCTTTAACAGCCAGCTTTGATGACAATGCTGGTAAAGTTACGAGGATATTATTAGGGAGCG  
AACTTCACACACGTGCCATACAGCAGCGTTTGACTCCAAAGCTTCGTAAGTGTAATCTAACAGAATAC  
GTTTGCATATGCTAACTGAATCCAGCACAACTCTTCCAGTGCTATTGGATGAGCTCAATCATGCCT  
TTGGGCAAGTCTTACCTGCCGGCAACGACGGTATGTGTTTTTATTCTTTCAAACATTCCACTTGTCTA  
GTGTTGTCTAATATTAGTGGAGGTTCCAATGCTTGGATTTCTGTCAATCCATACGAATTGGTTCTCAA  
TCTAGCTACCCGTGCTACAGCGAGGCTATTCTGTTGGAGACCTGATTTGTGCAAACGAAATTTTTCTCG  
AGACTACTGCTTCTTTTAGTCGCAACACGTTTGATACGATATCCACCTCCCGTAGTTTTGGCAATTTG  
TTCACACATTATTTTCGCACGGTGGATTTCCACAGCGAAAGAAGCTCACGGGCAATTACAATACATTCA  
AAACCTCCTTGGTTCAGAAGTCCAGAGAAGGAACTTAACTCTGAGGAAAAGCACGACGACTTTTTGC  
AGTGGTGTACAGAGTTAGCAGTCACCGAGGATGAAGCACGGCCAGAAGCACTTGCGCATCGTACGCTA  
GGAATATTGAGCATGGCTGTCATTATACAAACAGCTATGGCGTTAACTCACATACTTTTTGACATGAT  
CTCGGACGACAGCTTGAAGGAGAGCCTCCGAAGAGAACAGCAAAACGTGCTCAAGCATGGTTGGACGG  
AAATCACGCAACAGACTATGCTTGATATGAAACAATTGGATAGCCTGATGAGAGAGTCAACAACGAATC  
AATCCAGTGGGCGAGTGTAAGGACTATTCTAAGCCAGTCTTTTGTCAAACCTGGAACCTAAGTGGCGAT  
TGAAGTCACTTTTAGACGCATTGTCCGAGAACGAATTACATTGTCCGATGGCTACCAGCTACAGCCGG  
GACAGCAGATTGCGATTCCAGCGAAGTGTATCAATACGGACAGTACGAAATTATCCGACGCTCACTTG  
TTTCAACCTTTTCGATGGTTGAAACAATCTGGCACTGCCACAACATCATTTTCTAACAGCAGCGCCTT  
GAATCTGCACTTCGGATTTGGGAGATATGCCTGTCCGGGACGCTTCATAGCTTCCGTATGTGATGTAG  
ATTTTCATCTTTTTTTTTTTTCCATATCAATCTCCCTTCAAGCTCATGTGACGCACATTTCGACCTTCTTG  
ACTAACCTTGAGTTTGTGCTCATAGTATATGATTAAAGCAATCATGAGTCGGATTCTGCTCGAGTAT  
GATTTTAAGCTAGATAGTGAGTTTCCGTCGCGGCGCCCTCCTAACATTGTTTCATGGGGATAAGATCCT  
CCCCAATCGGAATGCCGTTGTTCTTTTGCGCCGCTTGGAGAAGACAGTTACCGTATGTTGA

**Figure 31**

1	MLMLHAVPVG	ICLLWYVVY	GTKRKECIPT	IRRWPRLLPQ	FLDRLSYNDH
51	AARLVKHGYE	KHKNQPFRL	KMDMDLIVIP	LQYALELRV	TSDKLDPLTA
101	SFDDNAGKVT	RILLGSELHT	RAIQQRLLTPK	LPQTLPVLLD	ELNHAFGQVL
151	PAGNDGSNAW	ISVNPYELVL	NLATRATARL	FVGDLICRNE	IFLETTASFS
201	RNTFDTISTS	RSFGNLFTHY	FARWISTAKE	AHGQLQYIQN	LLGSEVQRRK
251	LNSEEKHDDF	LQWCTELAVT	EDEARPEALA	HRTLGLSMA	VIHTTAMALT
301	HILFDMISDD	SLKESLRREQ	QNVLKHWTE	ITQQTMLDMK	QLDSLMLRESQ
351	RINPVGEFTF	RRIVRERITL	SDGYQLQPGQ	QIAIPAKCIN	TDSTKLSDAH
401	LFQPFRLKQ	SGTATTSFSN	SSALNLHFGF	GRYACPGRFI	ASYMIKAIMS
451	RILLEYDFKL	DSEFPSRRPP	NIVHGDKILP	NRNAVVLRR	LEKTVTV

**Figure 32**



ATGAAGATGTTAACAGAGCATTGTTGACTTTCTAACTTAACTTCGCCACCATTGTAATTTTCAGGCGC  
CACCATTATTGGTATAATATTCCTTCGATATCTTAATTACCCTACAAAGGTTTGAATCTGTTTCCCTT  
GCTATGCACTTTTCTTGATGCTCACCAAATTTTCAAGGTGAATGTACCTGTTGTTGGCATTGGAG  
TTCGATATACAAAATGGCTAGCGGCTATTATAAACGTGCGTCATGCTCGACAATCTATCCGCGAGGGC  
TATGCAAAGGTTTGTGTTAAAAACGAATAAAAGCGCTTCGTAAACAAAGAGAACTAATACTAGTTTCT  
AGTATGGCGATTTTCGCGTTTCAGATACCTACTATGACTCGAATGGAGGTATTCAATTTGTGATAGACAG  
ATGACAAGGGAGTATCAGAATGTTGACGACTATCATTTGTGCTCCGAGCTGTCATGACCGAGGTAAG  
TAACTAGACCATGTTAACTGTAGGAAAAGAAGAAAAGCTAAACCGCCGTACAGGAGTTTCAATTCAA  
ATGGCTACTTCCAGGACAGGCACACGAAGCCCGGATTATCCCTAACTCAGTGATTGCTAAGGCCTTGA  
GCTGGCAGAGAACAAGGGCGAATAAACCAGCGATCCATTCTTCGAATCTTCTCCGCCGAATTCATG  
CAGGGGTTTTCAGGAAGAGATGCGACGACTAATCCAATATCAAAATTCGTCAGTTATGTCAAACCGCTC  
CGGTGCTGTCTGGATCCAGCGCATGGTTGGCATGCTGTGCCTTGTTTTCCCTTGGCTCTGAAGGTAA  
TTGGGCGCCTTACTACATACGTCTTGTTCCGGCAAACCTTTGTGCCAAGATGCGACATTCCTAAACATG  
TGCTGTCAATTTGGCGATGTGATTCCCAGGGATGCGATCATACTACGTTTCATGGCCAGCATTGGCAAG  
GCCGTAAGCAAGTGCCTAGACATAAACCCTCAGGGTTTAAACTCGCATTAACATTCATATAGTCTTA  
TTGTAAAGATCTTGAGTGCTCCAAGGGTTATGGGAAAGTTGCGAAACATTTTGATTGTTGAGATAAAG  
AGCAGGAGAGAATCCCACGAACGAACCCAATGAGTGTATGGCTGTCTCGCACACCCCTCTAGCATT  
ACACATTAACGTATATCTAGGATATCTTGGATTTTACAATGGCCTGGGTTGACCGTCATCCTAACGCT  
AGCTTTGACGATCAGCACATTGCCGAGATGATGATTAACACTATTTTCGCAGCTCTTCATACGTCGAG  
TCAGGTATATTTTTTCTGTATGAAAAGTCCAGAGCTTAAAGCTAACTGGCTCATAGCTGGTGGTGCA  
TACCATCTTTGAGCTTGCCCTCACGTCTGAATATAGCGATGCGCTTCTGGAAGAGATAGATGCATGCT  
TTGAAAAGCATGGAAAGGGCACTAAAGCAGCTCTAGACTCAATGTTCAAGGTGGATAGTTTCATCAAA  
GAAACGCAGAGGTTTAAACCCTCTTGACGCATGTATAAATTCCCTGTCTCCGATTCCATCATTGCGATT  
TGACTAACGCCACCGTCAGCCGCTCTTGCAAGACTGGCTCTCAAAGACTTTACTTTTTCCAATGGCCT  
AAACATCCCAAAGGGCAGTGTGATTTTCACGCCGAATTCGCCTATCTTTGAGGACGAGAGATATTACA  
AGGATCCGAAAGTTTTTGATGGATTTTCGGTTTGCTAGGATGCGTAATGACCCAAAATTAGGTCTATTC  
TGCGACCTAACAGCAACGAATGAACAAAGCATGCATTTTGGGACTGGACGTCACGCCTGTCTGGTAG  
ATTTATGGTTTCTGATGAGGTCAAGTTAGCTGTGATTCATATCTTAAGTAATTTTCGATTTTTGTATTG  
AGAATTTTGGACCACGGCCAGCAAATCAGCCATTTGGTAAATTTCTTCTACCTGATATGAGTGCAAAA  
ATCTGGCTAAGGGAGAAAAGAGCTAGGGAGAAGAATCTGTGA

**Figure 33**

1	MKMLTEHFDF	PKLNFATIVI	SGATIIGIIF	LRYLNYPTKV	NVPVVGIGVR
51	YTKWLAAIIN	VRHARQSIRE	GYAKYGDFAF	QIPTMTRMEV	FICDRQMTRE
101	YQNVDDYHLS	FRAVMTEEFQ	FKWLLPGQAH	EARIIPNSVI	AKALSWQRTR
151	ANKPSDPFFE	SFSAEFMQGF	QEEMRRLIQY	QNSSVMSNRS	GAVLDPAHGW
201	HAVPCFPLAL	KVIGRLTTYV	LFGKPLCQDA	TFLNMCCQFG	DVIPRDAIIL
251	RSWPALARPL	IVKILSAPRV	MGKLRNILIV	EIKSRRESHE	TNPMSDILDF
301	TMAWVDRHPN	ASFDDQHIAE	MMINTIFAAL	HTSSQLVVHT	IFELASRPEY
351	SDALLEEIDA	CFEKHGKGTK	AALDSMFKVD	SFIKETQRFN	PLDASALARL
401	ALKDFTFSNG	LNIPKGSVIF	TPNSPIFEDE	RYYKDPKVFD	GFRFARMRND
451	PKLGLFCDLT	ATNEQSMHFG	TGRHACPGRF	MVSDEVKLAV	IHILSNFDFC
501	IENFGPRPAN	QPFQKFLLPD	MSAKIWLREK	RAREKNL*	

**Figure 34**

ATGGAGCAAGCGCCGCTCGCTTATCAGGAAGTTCAATGGCTAGCTGAACTTTTGTCACTTTCATGGG  
GCTTGGCTGGCTTATCAATTACGTCTTGATGATCTGGCACTCTAGGAGGGGTGAACCGAGCAGCATGG  
CTCTCATACCCCTCTGCAACAACATCGCCTGGGAGCTCGTATACACGATTATCTATCCGTCTCCTAAC  
AAAGTGGAACCTTGC GGCTTTCATAGCAGGTGTCACTTTGAACTTCCTTATCATGACCTCTGCAGCCCG  
TTCGGCAAGATCCGAGTGGAGTCACTCACCCACAATGGCTAAGCATGCAGGTTTGATTATAGTCGCAG  
GAATATTGATGTGCTTCACCGGACATGTAGCATTGGCGATGGAAATAGGACCTGCGCTTGCTTACTCA  
TGGGGAGCTGTCATATGCCAACTAGCTCTAAGCATTGGAGGCGTGTGTCAATTGTTGCAGCAGCATAG  
TACTGGTGGGACATCATGGAACTTTGGTAAGTGAATAAATCAATTACGTTTCTAATCTATATTGAAT  
GTCATATCAGGGGTGGCTGACATGAAAGTTTTTCAGGTCAAGTCGATTTCTAGGCTCTTGTTGTGCGGT  
TGGCTTGCCTTCTTCGCTGGAGATACTGGCCCGAGGCGTACGGATGGCTGGCCAGTCCCCTTATCC  
TCTGGAGTCTTGCCACGTTTCTTGTGGCCGATTTGACGTACGGGGTTTGTCTCCTTCTTTAG

### Figure 35

1	MDGFSNMEQA	PLAYQEVQWL	AETFVTFMGL	GWLINYVLM	I WHSRRGEPSS
51	MALIPLCNNI	AWELVYTIY	PSPNKVELAA	FIAGVTLNFL	IMTSAARSAR
101	SEWSHSPTMA	KHAGLIIVAG	ILMCFTGHVA	LAMEIGPALA	YSWGAVICQL
151	ALSIGGVCQL	LQQHSTGGTS	WKLWSSRFLG	SCCAVGFAFL	RWRYWPEAYG
201	WLASPLILWS	LATFLVADLT	YGVCLLL		

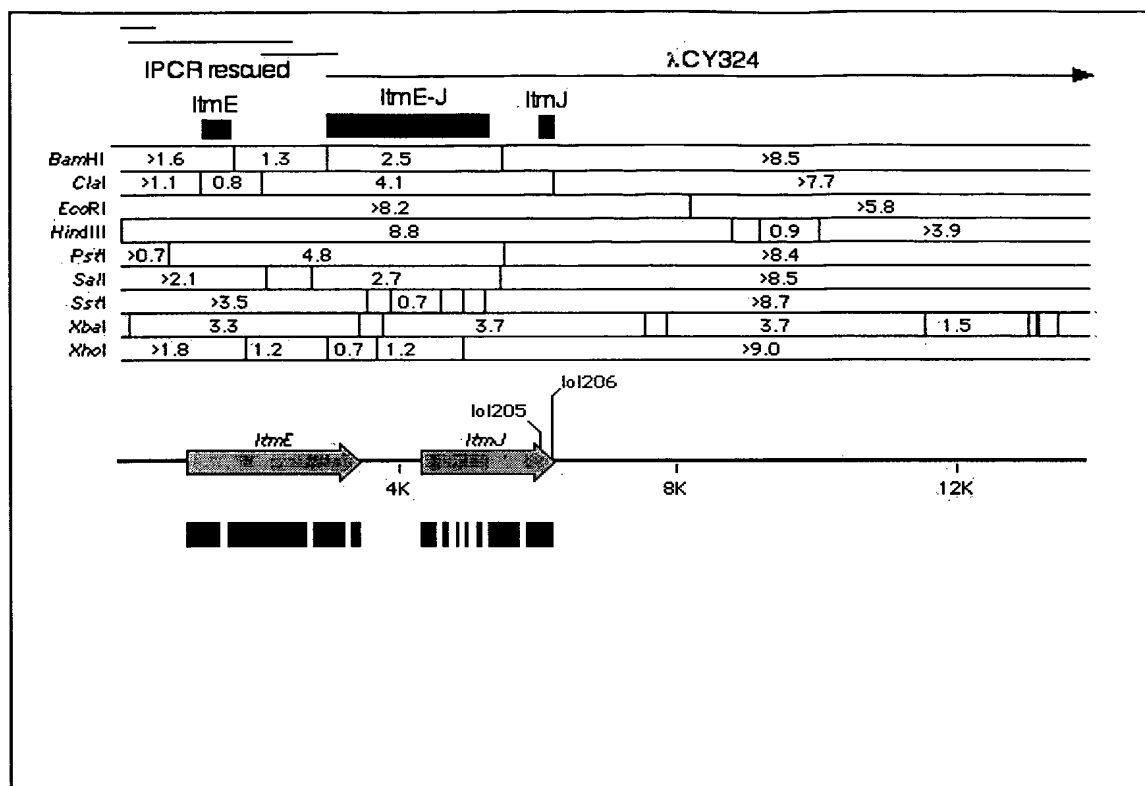
**Figure 36**

ATGATTGCGAAAAATATTGAACTCAATGGCTTGGATCCGGCAACCAGGGCATTGGACATTCTATACTG  
GAAAAATCACTGCATCAAACAGCTAGAATCTCTCTATGCGCCACAGATTTCATACTGCACTGCAGACA  
AGGCCGCTCAACTACGCATTTTGTCTAGAGTTGGTGCTCCCCAATCTTGGCCCTCGGCCGTCCAATGCC  
ACTGGGCCATCCTATCTTACACGAAGTGGTTCCTCAATAATGTTAAGTCTAAATACAACATCATCAAA  
AAACTGCGTCAGATATTGCTGGGAGATTCTAGGGGCGACTGGCGCAAGTAATGATGATCCTTTGGCAG  
TCCAAGTTGCTAAGGATGTAGTGGCTTCTGTCTGTCTACTTTTCGCCTTTCAACAAAATGGAGCGAA  
ACTCTACTGTCCAATTTTGCAGTAACACCAGACCAAGCTCGACAAGTTATTAACATGCTACCCGAGTG  
GATTCAAGGCTTCGTACCTGAGGGAATGGAGTGCGATTTTCCAAAGAGAATCCCGTTTCGCCATGACAT  
CATTTCGACCTAAATGGCTCCAATGTAGCTATGAAGCTCTACGTTAATCCAAGGGTAAAGGAGATTTTA  
ACTGGTACTCCCTCATCAGACTTGGTCTGGGAGTTCTCCGAAATTTAACACCAGAAATGAAACCACG  
AGCGGTCGACTTGCTTGAGAGGTAAGAATGGCTTTGAACTTTGCCCCACCTTGTCTAGCCCCATACGCT  
AAGCGCTAACTCCCCACACATTAACAGGTTTATTACCGATAATTCAGGCCCGTCTGCTATTGAGCTTG  
TAGGTATTGACTGCGTTGACGACGCTCACCTATCAAATGCAAGGGTCAAGCTTTACGTTTCATACCATG  
AGCAGCTCATTTAACACCGTAAAGAATTATGTTACTCTTGGGGGTGCAATCTGGGATGAACAAACCCA  
AAAGGGCTTAGGAATACTACAAAGTATTTGGCACCTATTGCTTCAGGAGCCAGAGGGTATTTCTGACA  
ATGGATTTCGACAAGCCTGTGAACGACTCTTCCATGTTATGCCAAAAGCTATATTTTAGTTTCGAGCTA  
CGCCCAGGTACAGACTTCCCTCAGGTGAAGACCTATGTGCCAACTTGGAATCTTTCGAACCGACGG  
GGAACTATCCAGAACTATGAGGCGATCTTCCGAGCTTGTGACCATCCTTGGGGTGAAGATAGGACGT  
ACGGCAAAATTTTTCAAGATGCATTGTAAGTTATCCCTTCAGATTAGCGCTAAAAGGAGTTTGAGATA  
CTCCTCAATGCAAGCTATTAGGTTGTGAAATTGCCACTACTAATTGGAGCTTTTATAGCGGACCTGC  
AACCGAGAGTCGGAAAAAACCCATTCACTGCGACGCATCTTTCTGTTTACCGAAGAACTGGTGTCT  
ACCAGACGCTGTATTTAGTCCTCCGATTGAGGGGGAAACAGAAGTCCAGTCAAATCTCGTTGCTTGA

**Figure 37**

```
1    MIAKNIELNG LDPATRALDI LYWKNHCIKQ LESLLCATDS YCTADKAAQL
51   RILSELVLPN LGPRPSNATG PSYLTRSGSP IMLSLNTTSS KNCVRYCWEI
101  LGATGASNDD PLAVQVAKDV VASLSATFRL STKWSETLLS NFAVTPDQAR
151  QVINMLPEWI QGFVPEGMEC DFPKRIPFAM TSFDLNGSNV AMKLYVNPRV
201  KEILTGTPSS DLVWEFLRNL TPEMKPRAVD LLERFITDNS GPSAIELVGI
251  DCVDDAHLN ARVKLYVHTM SSSFNTVKNY VTLGGAIWDE QTQKGLGILQ
301  SIWHLLLQEP EGISDNGFDK PVNDSSMLCQ KLYFSFELRP GTDFPQVKTY
351  VPTWNYLRTD GETIQNYEAI FRACDHPWGE DRTYGKIFQD AFGPATESRK
401  KPIHCDASFL FTEETGVYQT LYFSPPIEGE TEVQSNLVA
```

**Figure 38**



**Figure 39**

**Figure 40****Continued on page 49/55**

AAGCTTTTTTACCCTAAATTATAGTATAAAAAAGCAAATCTCTCTTAGTAAGCTACTTTATAATATTAA  
TATATATATACTATTACTCTTAATTATCTAGTATAATAATAAGTAAATAATCTAGATTACTAAATATA  
TAGAAAAAAGGCTTTAGACTAGCCTTAAGTACCTTAATATAAATTAAATATAGATTTAAGAATAATAT  
ATAATAGGTAATATTAAGATTAATTAAATAAAAAACCTTAGAGATACCTATAGATAGCTTTATAAAGCT  
ACTTTTAGGTTAAACATATAAGGACTTTTACTATAAAAATTAGATTATAAGAAATTCCTATTTAATTAT  
AATATTAGGGATTATTTATAATCTCTTCCTATACCTTTAATCTTTAGCTTTAATAAATATCTTAGCTA  
GGGGGGGTATATTAGGAAAAGCTCCCTAAAGTAATAAACATATAAATATAGCCTATATAATAACTAGG  
TTAAAACCCCTTAATAAAAATAATAGTAAAGATAATATATTAGAAGTATCTTTATAGACTAGTTATTACT  
ATAGCGCACTATATAACCTTTTAGGTATAAAAGTTAGGTGGTGTGTACACCTCTAGTTAACCAGAAATCG  
AACCTTTTCTATTATCTACACCGACCCCTACCTTGACAGTTAGGACTCTTGTTCCCTGCAGGTCAGCTA  
GCTTGAGCGCAAGGCACCGTTGCACCATGCATGTCATGTGCAGCACGGCGCATAGATGCCGATGATGC  
CGCCAGTGCCTATCTTGAACCCAGATGCAGACCTTGATATGGCCTCTTGCGAGTAAACGCATTGCGA  
CTATACGGCCTTGAAGGGCATTGAGTTGGAGGCTCTTCCCTATAATATGTGCTTGTAGAATTGGTATC  
GCTGCTTCATTTTAAGCATTGGAACATTCAGGAGACGTACTACGCTTGTGTATGCAACGCTTTTCTT  
TTTGAACAATGAAACCTACTACTCGCTGTCCATTGACTATCTGGTGAGCCAGTGTGGAAAGCATCAT  
TTCAAACCTTTGTCCAGTTACTGTACCTCTTCTCCAAGACGAAGATCCCGACAGATATGCTTTAAT  
TCTGGACATTATGGACGCTGTCCACTTCTCCGCCATCTTGATCGATGACATTGCCAACCAGTGTCTC  
TACGCAGGAACCAGCCGGCCGCCCATGTTGTTTTTGGGGAGACGGAACGGCCACTAGAGCCTACCTC  
GTTCTGCTGCGGGTTCGTCAACAGGACAATGCGAGAGAACCAGTCTTGCCCGGTGAGCTACTAAACAG  
CCTGGAAGAAATTCACCAGGGTCAGGACGAGTCTCTTGTGTGGCGCCGCGACGGGCTGGAGACTTTTC  
CCGTGCGCGATGACGAGAGACTGGCAGCCTACGTGCGCATGTCCCGCCTCAAACGGGCTCCCTCTTC  
GTGCTCCTCGGACGGCTTCTAGCCAACGGTGGTACCGAGTTTGATGACCTGCTGGTACGCTTTGGGTA  
CGTTTCTGCCTCTTGTCCCAACAAAGAGGGCCGCCGACTAACTGGTTCTCTCTTGTCTTGAAGCCTG  
TACGCGCAGCTGCAACATGATTGCAAGAACATTTACTCTCCCGAATACGCTCTCAACAAGGGATCCGT  
CGCTGAAGATTTGCGAAATGGCGAATTGTCCTATCCCGTTGTGGTCGCCTTGATTGAGAACAGGCGG  
AAGGGATCGTGGGAGAGGCCTTGCGCACGCGCAGCGACGGGGATACCGAACAGGCACTCCGCGTTTTG  
GAGAGCCCGGCAGTCAAGGACGCGTGCCTGCACGCACTCGAGGCTGCGAGTGTGGCTTGGAAGACCT  
TGTTGAGGCATGGGGACGACGAGAAAAAATGAGATCCGACACCCCTCGACGGCGACGACTTAACAAGGC  
CAAGCACCATCACACAACATGAACAAGATGACCATGTTGATAGAGCTGCCATCGATGCCAAGAGTGAT  
GCGAGTGGCAGTAGCAATAAGTCTCTCACGCCCCCAGAGACAGCCCCTACGACGGACACCCTGTCCGA  
GACAGCTGTGGGGGATATCTCGTCAGTCGACGTGGATTACTGGACTCGGAGATGCGTTCCATAATCG  
GTAGCCTCTTGAAATCATGCCGAGTCTACTCGGAAGCGGAACGGGAACACAGCTGCGCTTCCTTCAG  
GAACATGTGCTACCTAATCTAGGTCTCTCGTCCATCCTCCCCGGCTCGCAGATCCAGTCCATGGCTAC  
ATTCAGCGGCTTTCTCTCCAACCCAGCATCAACCTGAGCGGCTCCGGCCAGGCCAAAGTCCGCTACA  
CGTTTGAACCGCTCGACAGCCTGAGTGGCACCGAGTTGACCCCTTTTGCAGTGGCGCCGGCTCAGCGA  
GTGCTCGAAAAGCTCTCCACCCTTCTCGGCGTCTGGCCTGGATGGATCGACGCTTTGATCGTGTGCGTA  
CCACCCAACGAGAGAGGAGTCGAGCAATTACACCCGAATCTGCACGAGTACCTCAGAGCGTCTCTCG  
TGAGAACGACAGAGACGCCAAGATGTGACGTTTCTCCCATGCCCGAATGTGGGTGTGCTTCGTTGCG  
CTTGATCTGGAGGGCGCCTCACAGGCACTCAAGGTTTATTTTGATCCCAAGATCAAAGAAGCCGTGAC  
TGGTATTCCTTCTGCAAATACACTTGTGAGATTCTACGGACGGTTGATAGTTTTGGCAACGCCAAGG  
CCGTGACATGCTTGAGCAGTGAGTCACGTCTGGGAGCACTATCCAGGTCCGAGGTACTAACAAGATT  
TTGTGAGGTTCTTGGCAGAGGAGCACAGCATAGGCGCTGTGCAACTGATTGCCATTGATTGCGTCCCA  
GAAGAAATGCAGCCATCGGCGCGGATCAAGGTCTACGTTACACCATGAGCAACTCGTTTCAGACAGT  
ACGCAAGTACATGACAATGGGTGGCCGCTGCATGGATCCTGCGACCCTCGAGGGTCTGGAAAACCTTGC  
ACGACGTGTGGTACTCCCTTCTCGGGGAAAGTCAAGGTATTGTCAATGAAGAGTACAGCAAGCCCTTG  
ACTGGCTTTAGCTCGATGCAGCATCACTTGTACTTTAGCTACGAGATGACGCCTGGCAATGCTGATCC  
CGGCGTCAAAGTCTACATACCTGTGCAAAGCTACGCGCCAGACGACAAGACCATCGCGCAGAAGTACG  
AGGCAAATTTTCGGCAACTCAACTGGCCGTGGGGCGAACC CGGCTTTACGAAGCGGTGATAGAGAGT  
GCTCTGTACGTAATGACAGGCCCTTTGACCATATTACTTACTGACAACCTTGAATTTAGTGGACCAGT  
AAAGCACAGCCGCGCAACGTTCTTCCATGGAGGATCTTCTTTTATCTTTTCCAAGGCCGAGGAGTTT  
ATCAGTCCATATATCTAGACCCTCCACTGGAGGAAGGAGGGAACATTGCTGTATTGAGCACCACGAC  
GATCAGGATACTATAGTTGACCTTGGCAATATGTAGTCTTGTGATCAATTGATCAGCTGTATGAGCTC  
TTGTGTTTTTTCTTTAGCTAGTTTGGCCTGAATGTTTGA AAAACATGTCTGTATGAACTAGTGATGG  
AAGAAGGGTTGAAAGTGAGCATGTACCGCAAACATTATTCCTTCACCTTGCTCGAGATAGCTCACCG



**Figure 40 continued**

TAAACGTACCTGGTGAGGTATTCCAGAATTGAGCCGGTTCATTTTCGCGGACATGAACCCATCATCAG  
CTTTTGCCGATCCTAAAGTCTAGACCTGAATAGTGACGCAGCTGGTATGATTGGTGCAGGACAATTAC  
TGCGCCACGCGGACGCGATGCCGGGGGGCCGCCCGGAGACCCCGGCATGCAGAACGATCAGCTCTT  
GAGCTCCTACGTCGCGCATGTCTCATTCAAGCATGCACATATATATTGAGACCTACTGTATGCAGCCTC  
GAATGTAACCGTAGTATTCAAACAAGAAACATGCATATATTTGCATGATGCTTTCCGTGGCGCTGCGC  
ATATGATATACATGGTTTACATATGAGCTGACTTGAAGCACGGCATAGCCGGAGGATTCTTCTGCATG  
GAGCACTGTATCCGGCTGAAAATTACATTGTACGAGGTCTCAATCTGCGGCCAGCTAGCCGAGCACCG  
GAGAACC GGCGCATCTCTGCTTGAAC TCGGGCAAGGGACTCACTTCTACAAAAGTCAGAGATGCATAC  
CATCAACTGAAATCAAGTTAGGATTTATAGCCTTTATATTTTCAGTGGCATCACTCAATTACTTGT TTG  
AACTACGCCGTCAGAGGTTACCTACTACCAGAAACGACAGCACCATGGCATTGTGCAAGTCTTTTGCA  
CCATATCTGGAACCATGCAGTGGATTGCGCTGAGCAGCTGACTTGGTGGCAGACCATTGTGAGCTTCA  
TCATTTTCTGCATCATGTGCTCTTGGCTACCTGGGAATGGGGAAATGCGCGCTCCGTTTGTGGTTAT  
CGCTGGCCATTGAGCCTACTTTCTGGGTCCGAATGCGCTTCATCTTTCAGAGTTTAGGCATGATGAC  
CGAAGGATACTCAAAGGTGAGCTCCCGTCCGGGTGGAGAAAGACAGCTAGACGAATGACTGACGCCAA  
ACGCTTGACAGTTCAAGGATTCCATGTTCAAGATCACGACCAACGATGCCGACTGGCTTGTCTCTCC  
CAACGCTACTTGATGACTTGCAGTCTCTGCCAGCCGAGAGATTGAGCCATACAGACGCTCTAGTGAC  
GGTGAGGGGCGCATACTAGTCGCTAGTCCCTACGACAGTGGTGTGCTAATCGAGTTGTGTCTCATTTAG  
ATGTGGGGGAGCAGCCACAGCCCTTTTGCTCTGCTCAACAAGAGTGATCTTAGCTCTCGAGCTCTTCG  
TGTAAGGACCAATCCCTCCTTGTTATGCAGAACGGATCTGACTTGAAAAGGACGTGGTTGCGCCGAAT  
TATGCCAAGGACCTTGATAGCCTCGTAGACGAAC TCCGCTATTGCTTGAGCACGATATAGACATACA  
GGATGGTATGTATGCGCCTATTTTCCAAC TAATTTTGAGGTCGT CATGTTGGCTGACTGGGTGCGATGC  
GCTTAGACTGGAAACCGATTGATGCCCTTGAAC TTTCTTCGAAGTTGGTGTGCGGATATCGCAGCGA  
ATCTTGATCGGCTGGCCCCATGAGTCGCGATCAAGAGCTCCTTGAATGCGCACAAGGCTACGCAGACGC  
TGGTAAGAGGACGAGCTGTTACGTATGACCCTTTTCTTCGGTAAAAACTAACGGGGGTTTCAGCTACC  
GTCGTCCAGTTTGCCCTGAAACTACTTCCTCGCCAGATTTCGGCCGCTTGTCTATCCTCTGCTCCCACA  
AGCATGGGCTACTAAATCGTGGATCAGGCGCTGTGACAAGATACTGGCAAAGGAAATGCAACGTCGAC  
AAGTTTTGGAGAAGTCGGATCCCGTGTACGAGAAACCAAAGGACTTGCTGCAGGGCATGGTGGACCTG  
GAGCCGTCCCGGCCTGTTGACAACTTGACATGATTTTCTCGTCCAAGCCTTGATTTCCAGAATGGC  
TCCAGTTGTTACCATGGCCCCAAACCCTTGTTGATCTTGCCCTCCATCCTGAGGATATCGAGGAGCTGC  
GTGATGAGGTTCTGCAAGTCATAGGACCAGACGGGGCGGGATTAGGAAACCTACGACAATCATTTACC  
AACTTGACAAGATGGACAGCGTCTTGAGGGAATCTGCCAGGTTACCCCTCTATCTATGAGTAAGTG  
CCATTTCTGTCTCCAGAATAGCTTGCTGGCATGACTAATCTGTGGTATAGTGACAATGCACCGCCGG  
GTTT CAGGACGCCAAGGGCATCACGCTCCATGACGGTGTGCATCTTCCACGAGGCACGCATGTGGCATT  
CCCAGCGTACCACATTGGCAGAGATCCCAAGTTGGTGTGAGGTGCAGATATCTATGACGGGCTGCGCT  
GGTACAGGAAGGACCTCGGCGAGGCCCAAGAAAACGAAGCTCCCAAGCATCGATTTGTACCCCCGAC  
AGCAACTACTTGACCTTTGGGTCCGGTAAATACGTCTGCCCCGGCCGATTATAGCGGAACACATGTT  
GAAGCTGATGATGACCGCCGTGCTCCTGCGCTACGAGTTCAAGTGGCCTCCGGGAGTCCCTGTGCCCG  
AACAACAGTATCGGCATGTCTTTGCTTATCCAAGCAAAACCACTGTTGATTAAACGACGCAAAGAT  
GGCGATCAGATTCTTTAAAGTATCATTATCTGAAAAGAAGAAAAGAGGATGTCTTCTCTTCCCGTTA  
AAGACTGCTGAGTGCAAGTTTGTGAAAGGAGAGGTTTACGAACAGAATGTACATGCCCACTAGAACG  
AGTTAGAGTATGGCAGCTACCTTGACTAATATGTTA ACTTTAATAATATATAATTGATTATTAATTGT  
TTTTAAATATTTAGTATTTAATAAAAAATAGAATATTGTATTTTATATAAATTATAATTAAACAATAT  
ATTATGTTTAATAATATAATTAAATATAAAATACTTTTATTCAAGATTATAAAAC

ATGGCATTGTGCAAGTCTTTTGCACCATATCTGGAACCATGCAGTGGATTGCGCTGAGCAGCTGACTTG  
GTGGCAGACCATTGTGAGCTTCATCATTTTCTGCATCATGTGCTCTTGGCTACCTGGGAATGGGGAAA  
TGCGCGCTCCGTTTGTGGTTATCGCTGGCCATTTCGAGCCTACTTTCTGGGTCCGAATGCGCTTCATC  
TTTCAGAGTTTAGGCATGATGACCGAAGGATACTCAAAGGTGAGCTCCCGTCCGGGTGGAGAAAGACA  
GCTAGACGAATGACTGACGCCAAACGCTTGACAGTTCAAGGATTCCATGTTCAAGATCACGACCAACG  
ATGCCGACTGGCTTGTCTCTCCCAACGCTACTTGATGACTTGCAGTCTCTGCCAGCCGAGAGATTG  
AGCCATACAGACGCTCTAGTGACGGTGAGGGCGCATACTAGTCGCTAGTCCCTACGACAGTGGTGTGC  
TAATCGAGTTGTGTCTCATTTAGATGTGGGGGAGCAGCCACAGCCCTTTTGCTCTGCTCAACAAGAGT  
GATCTTAGCTCTCGAGCTCTTCGTGTAAGGACCAATCCCTCCTTGTTATGCAGAACGGATCTGACTTG  
AAAAGGACGTGGTTGCGCCGAATTATGCCAAGGACCTTGATAGCCTCGTAGACGAACTCCGCTATTTCG  
CTTGAGCACGATATAGACATACAGGATGGTATGTATGCGCCTATTTTCCAATAATTTTGAGGTGCTC  
ATGTTGGCTGACTGGGTGATGCGCTTAGACTGGAAACCGATTGATGCCCTTGAACCTTTCTTCGAAGT  
TGGTGTGCGGATATCGCAGCGAATCTTGATCGGCTGGCCCATGAGTCGCGATCAAGAGCTCCTTGAA  
TGCGCACAAAGGCTACGCAGACGCTGGTAAGAGGACGAGCTGTTACGTATGACCCTTTTCTTCGGTAAA  
AACTAACGGGGGTTTCAGCTACCGTCGTCCAGTTTGCCCTGAAACTACTTCCTCGCCAGATTTCGGCCG  
CTTGTCTATCCTCTGCTCCCAAGCATGGGCTACTAAATCGTGGATCAGGCGCTGTGACAAGATACT  
GGCAAAGGAAATGCAACGTCGACAAGTTTGGAGAAGTCGGATCCCGTGTACGAGAAACCAAAGGACT  
TGCTGCAGGGCATGGTGGACCTGGAGCCGTCCCGGCCCTGTTGACAACTTGGACATGATTTTCTCGTC  
CAAGCCTTGATTTCCAGAATGGCTCCAGTTGTTACCATGGCCCAAACCCTTGTTGATCTTGCCCTCCA  
TCCTGAGGATATCGAGGAGCTGCGTGATGAGGTTCTGCAAGTCATAGGACCAGACGGGGCGGGATTAG  
GAAACCTACGACAATCATTTACCAAACCTTGACAAGATGGACAGCGTCTTGAGGGAATCTGCCAGGTTT  
ACCCCTCTATCTATGAGTAAGTGCCATTTCTGTCTCCAGAATAGCTTGCTGGCATGACTAATCTGTG  
GTATAGTGACAATGCACCGCCGGGTTTCAAGGACGCCAAGGGCATCACGCTCCATGACGGTGTGCATCTT  
CCACGAGGCACGCATGTGGCATTCCCAGCGTACCACATTGGCAGAGATCCCAAGTTGGTGTCAGGTGC  
AGATATCTATGACGGGCTGCGCTGGTACAGGAAGGACCTCGGCGAGGCCCAAGAAAACGAAGCTCCCA  
AGCATCGATTTGTACCCCCGACAGCAACTACTTGACCTTTGGGTCCGGTAAATACGTCTGCCCCGGC  
CGATTTATAGCGGAACACATGTTGAAGCTGATGATGACCGCCGTGCTCCTGCGCTACGAGTTCAAGTG  
GCCTCCGGGAGTCCCTGTGCCCCGAACAACAGTATCGGCATGTCTTTGCTTATCCAAGCAAAACACAC  
TGTTGATTAAACGACGCAAAGATGGCGATCAGATTCTTTAA

**Figure 41**

1	MAFASLLHHI	WNHAVDCAEQ	LTWWQTIVSF	IIFCIMCSWL	PGNGEMRAPF
51	VGYRWPFEPT	FWVRMRFIHQ	SLGMMTEGYS	KFKDSMFKIT	TNDADWLVL
101	QRYLDDLQSL	PAERLSHTDA	LVTMWGSSHS	PFALLNKSDL	SSRALRDVVA
151	PNYAKDLDSL	VDELRYSLH	DIDIQDDWKP	IDALELSSKL	VLRISQRILI
201	GWPMRDQEL	LECAQGYADA	ATVVQFALKL	LPRQIRPLVY	PLLPQAWATK
251	SWIRRCDKIL	AKEMQRRQVL	EKSDPVYEKP	KDLLQGMVDL	EPSRPVDKLG
301	HDFLVQALIS	RMAPVVTMAQ	TLVDLALHPE	DIEELRDEV	QVIGPDGAGL
351	GNLRQSFTKL	DKMDSVLRES	ARFTPLSMMT	MHRRVQDAKG	ITLHDGVHLP
401	RGTHVAFPAY	HIGRDPKLVS	GADIYDGLRW	YRKDLGEAQE	NEAPKHFVVT
451	PDSNYLTFGS	GKYVCPGRFI	AEHMLKLMMT	AVLLRYEFKW	PPGVVPVEQQ
501	YRHVFAYPSK	TTLLIKRRKD	GDQIL		

**Figure 42**

ATGAAACCTACTACTCGCTGTCCATTTCGACTATCTGGTGAGCCAGTGTGGAAAGCATCATTTCAAAAC  
CTTTGTCCAGTTACTGTACCTCTTCTCCAAGACGAAGATCCCGACAGATATGCTTTAATTCTGGACA  
TTATGGACGCTGTCCACTTCTCCGCCATCTTGATCGATGACATTGCCAACCAGAGTCTCTACGCAGG  
AACCAGCCGGCCGCCCATGTTGTTTTTGGGGAGACGGAAACGGCCACTAGAGCCTACCTCGTTCTGCT  
GCGGGTCGTCAACAGGACAATGCGAGAGAACCCAGTCTTGGCCGGTGAGCTACTAAACAGCCTGGAAG  
AAATTCACCAGGGTCAGGACGAGTCTCTTGTGTGGCGCCGCGACGGGCTGGAGACTTTTCCCGTCGCC  
GATGACGAGAGACTGGCAGCCTACGTGCGCATGTCCCGCCTCAAAACGGGCTCCCTCTTCGTGCTCCT  
CGGACGGCTTCTAGCCAACGGTGGTACCGAGTTTGATGACCTGCTGGTACGCTTTGGGTACGTTTCTG  
CCTCTTGTCCCAACAAAGAGGGCCGCCGACTAAGTGGTCTCTCTTGTCTTGAAGCCTGTACGCGCA  
GCTGCAACATGATTGCAAGAACATTTACTCTCCCGAATACGCTCTCAACAAGGGATCCGTGCTGAAG  
ATTTGCGAAATGGCGAATTGTCTATCCCGTTGTGGTTCGCTTGATTGAGAACAAGGCGGAAGGGATC  
GTGGGAGAGGCCTTGCGCACGCGCAGCGACGGGGATACCGAACAGGCACTCCGCGTTTTGGAGAGCCC  
GGCAGTCAAGGACGCGTGCCTGCACGCACTCGAGGCTGCGAGTGTGCGCTTGGAAGACCTTGTTGAGG  
CATGGGGACGACGAGAAAAAATGAGATCCGACACCCTCGACGGCGACGACTTAACAAGGCCAAGCACC  
ATCACACAACATGAACAAGATGACCATGTTGATAGAGCTGCCATCGATGCCAAGAGTGATGCGAGTGG  
CAGTAGCAATAAGTCTCTCACGCCCCCAGAGACAGCCCCCTACGACGGACACCCTGTCCGAGACAGCTG  
TGGGGGATATCTCGTCAGTCGACGTGGATTACTGGACTCGGAGATGCGTTCCCATATCGGTAGCCTC  
TTGAAATCATGCCGAGTCTACTCGGAAGCGGAACGGGAAACACAGCTGCGCTTCCTTCAGGAACATGT  
GCTACCTAATCTAGGTCTCGTCCATCCTCCCCCGGCTCGCAGATCCAGTCCATGGCTACATTCAGCG  
GCTTTCTCTCCAACCCAGCATCAACCTGAGCGGCTCCGGCCAGGCCAAAGTCCGCTACACGTTTGAA  
CCGCTCGACAGCTGAGTGGCACCAGGTTGACCCTTTTGCAGTGGCGCCGGCTCAGCGAGTGCTCGA  
AAAGCTCTCCACCCTTCTCGGCGTCTGGCCTGGATGGATCGACGCTTTGATCGCTGCGTACCACCCAA  
CCAGAGAGGAAGTCGAGCAATTACACCCGAATCTGCACGAGTACCTCAGAGGCGTCTCGTGAGAACG  
ACAGGACGCCAAGATGTGCAGGTTCTCTCCATGCCGCGAATGTGGGTGTGCTTCGTTGCGCTTGATCT  
GGAGGGCGCCTCACAGGCACTCAAGGTTTATTTTGATCCCAAGATCAAAGAAGCCGTGACTGGTATTC  
CTTCTGCAAATACACTTGTGAGATTCTACGACGGTTGATAGGTTTGGCAACGCCAAGGCCGTGAC  
ATGCTTGAGCAGTGAGTCACGTCTGGGAGCACTATCCAGGTCCGAGGTACTAACAAGATTTTGTGAGG  
TTCTTGGCAGAGGAGCACAGCATAGGCGTGTGCAACTGATTGCCATTGATTGCGTCCCAGAAGAAAT  
GCAGCCATCGGCGCGGATCAAGGTCTACGTTACACCATGAGCAACTCGTTTCAGACAGTACGCAAGT  
ACATGACAATGGGTGGCCGCTGCATGGATCCTGCGACCCTCGAGGGTCTGGAAAACCTGCACGACGTG  
TGGTACTCCCTTCTCGGGGAAAGTCAAGGTATTGTCAATGAAGAGTACAGCAAGCCCTTGACTGGCTT  
TAGCTCGATGCAGCATCACTTGTACTTTAGCTACGAGATGACGCCTGGCAATGCTGATCCCGGCGTCA  
AAGTCTACATACCTGTGCAAAGCTACGCGCCAGACGACAAGACCATCGCGCAGAACTACGAGGCCAAAT  
TTTCGGCAACTCAACTGGCCGTGGGGCGAACCCGGCGTTTACGAAGCGGTGATAGAGAGTGCTCTGTA  
CGTAATGACAGGCCCTTTGACCATATTACTTACTGACAACCTTGAATTTAGTGAGACAGTAAAGCACA  
GCCGCGCAACGTTCTCTCATGGAGGATCTTCTTTTCACTTTTCCAAAGGCCGAGGAGTTTATCAGTCC  
ATATATCTAGACCCTCCACTGGAGGAAGGAGGGAACATTGCTGTATTTCGAGCACCACGACGATCAGGA  
TACTATAGTTGACCTTGGCAATATGTAG

**Figure 43**

1	MKPTTRCPFD	YLVSQCGKHH	FKTFVQLLSP	LLQDEDPDRY	ALIILDIMDAV
51	HFSAILIDDI	ANQSALRRNQ	PAAHVVFGET	ETATRAYLVL	LRVVNRTMRE
101	NPVLAGELLN	SLEEIHQGD	ESLVWRRDGL	ETFPVADDER	LAAYVRMSRL
151	KTGSLFVLLG	RLLANGGTEF	DDLLVRFGLY	AQLQXDCKNI	YSPEYALNKG
201	SVAEDLRNGE	LSYPVVVALI	ENKAEGIVGE	ALRTRSDGDT	EQALRVLESP
251	AVKDACLHAL	EAASVGLEDL	VEAWGRREKM	RSDTLDGDDL	TRPSTITQHE
301	QDDHVDRAAI	DAKSDASGSS	NKSLTPPETA	PTDTLSETA	VGDISSVDVD
351	YWTRRCVPII	GSLKSCRVI	SEAERETQLR	FLQEHVLPNL	GPRPSSPGSQ
401	IQSMATFSGF	PLQPSINLSG	SGQAKVRYTF	EPLDSLSGTE	VDPFALAPAQ
451	RVLEKLSTLL	GVWPGWIDAL	IAAYHPTREE	VEQLHPNLHE	YLRGVLVRTT
501	GRQDVQVPPM	PRMWVCFVAL	DLEGASQALK	VYFDPKIKEA	VTGIPSCKYT
551	CQILRTVDRF	GNAKAVDMLE	QFLAEHSIG	AVELIAIDCV	PEEMQPSARI
601	KVYVHTMSNS	FQTVRKYMTM	GGRCMDPATL	EGLNLHDVW	YSLLGESQGI
651	VNEEYSKPLT	GFSSMQHHLY	FSYEMTPGNA	DPGVKVYIPV	QSYAPDDKTI
701	AQNYEANFRQ	LNWPWGEPGV	YEAVIESALG	PVKHSRATFL	HGGSSFIFSK
751	GRGVYQSIYL	DPPLEEGGNI	AVFEHDDQD	TIVDLGNM	

**Figure 44**

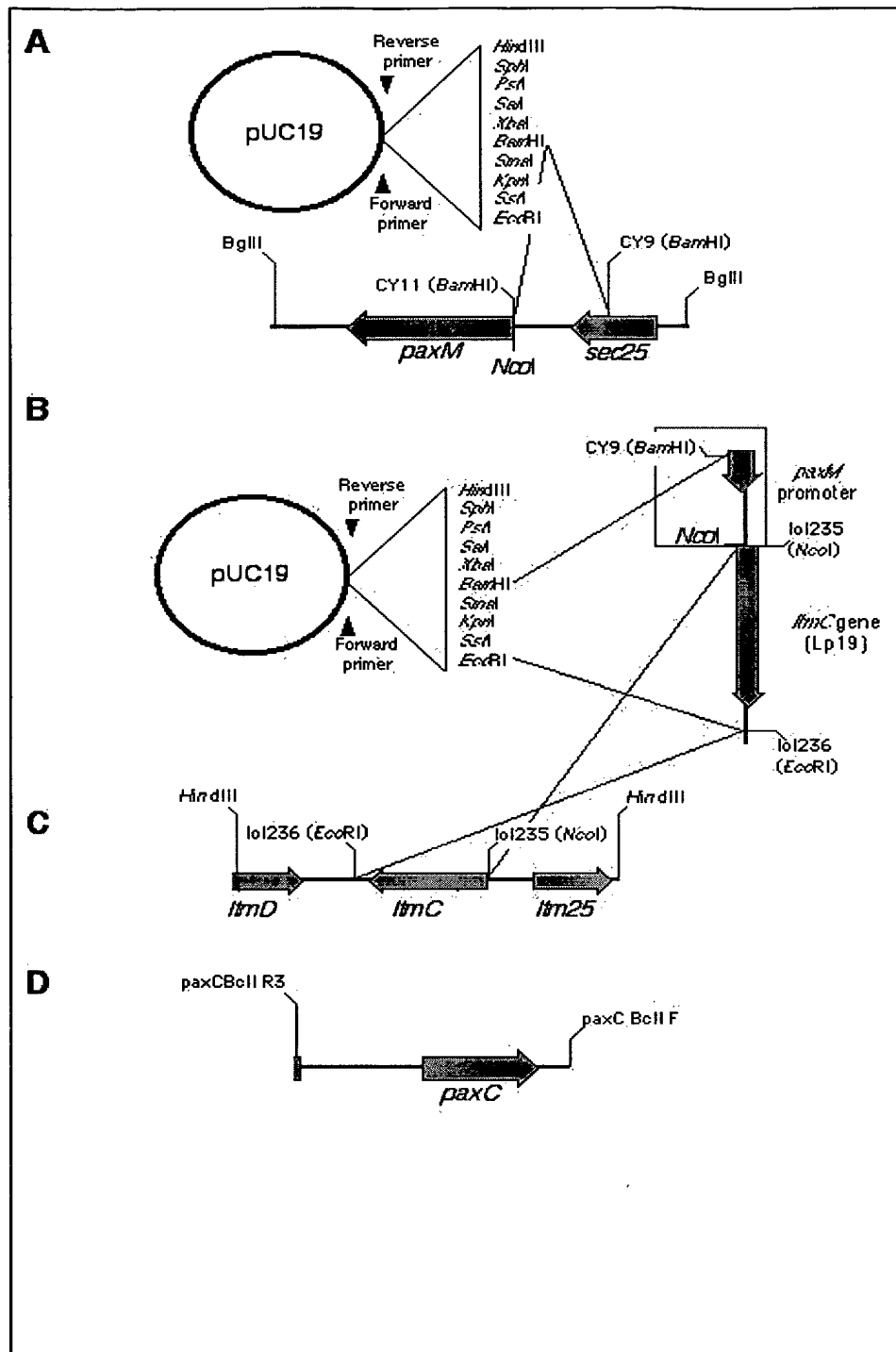


Figure 45

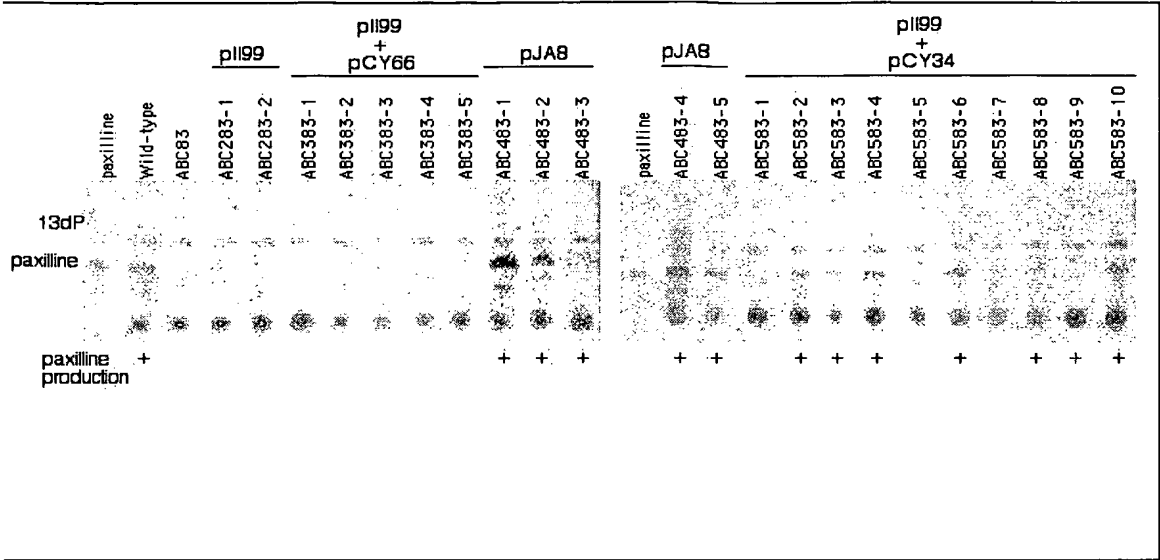


Figure 46

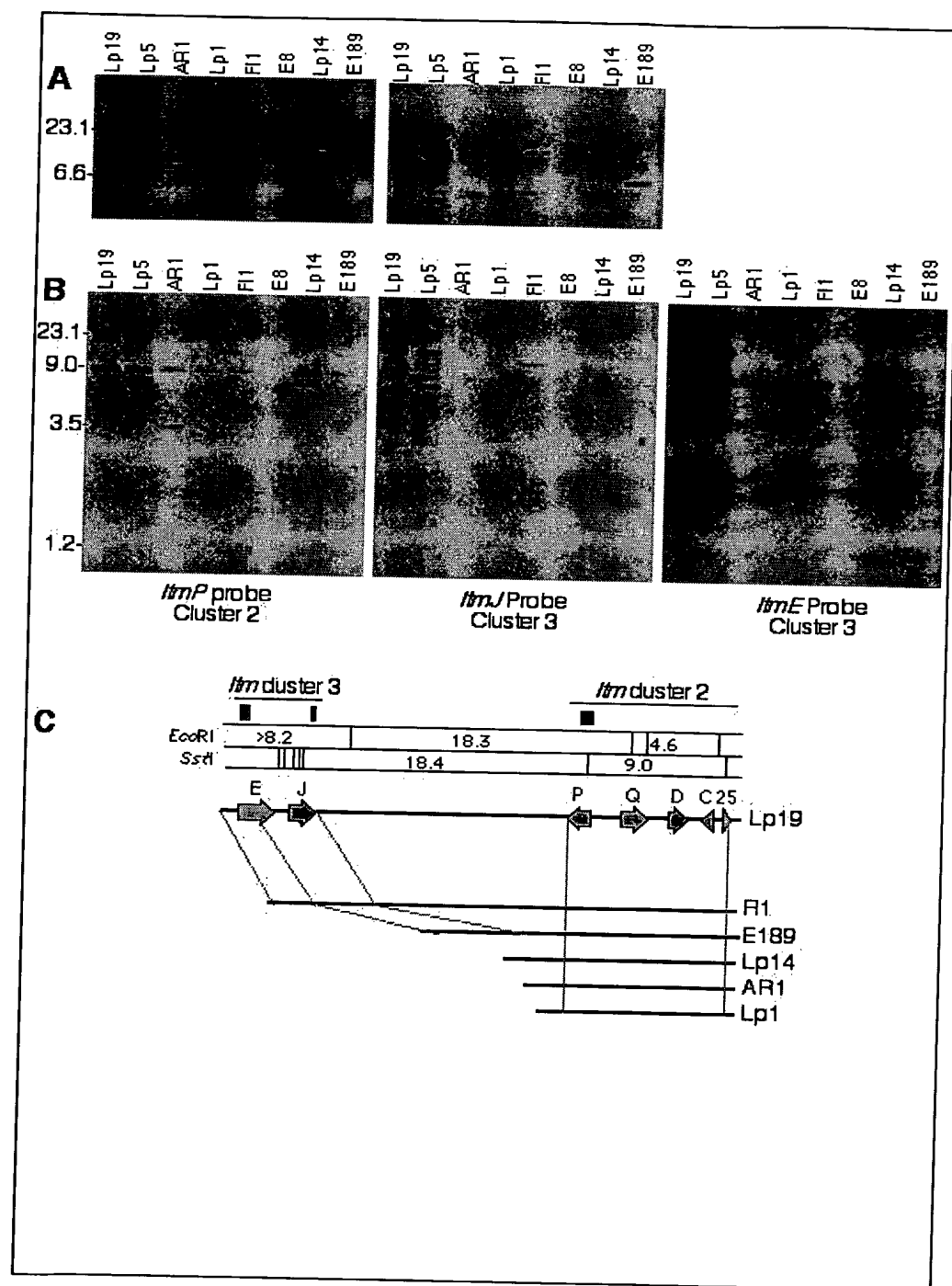


Figure 47